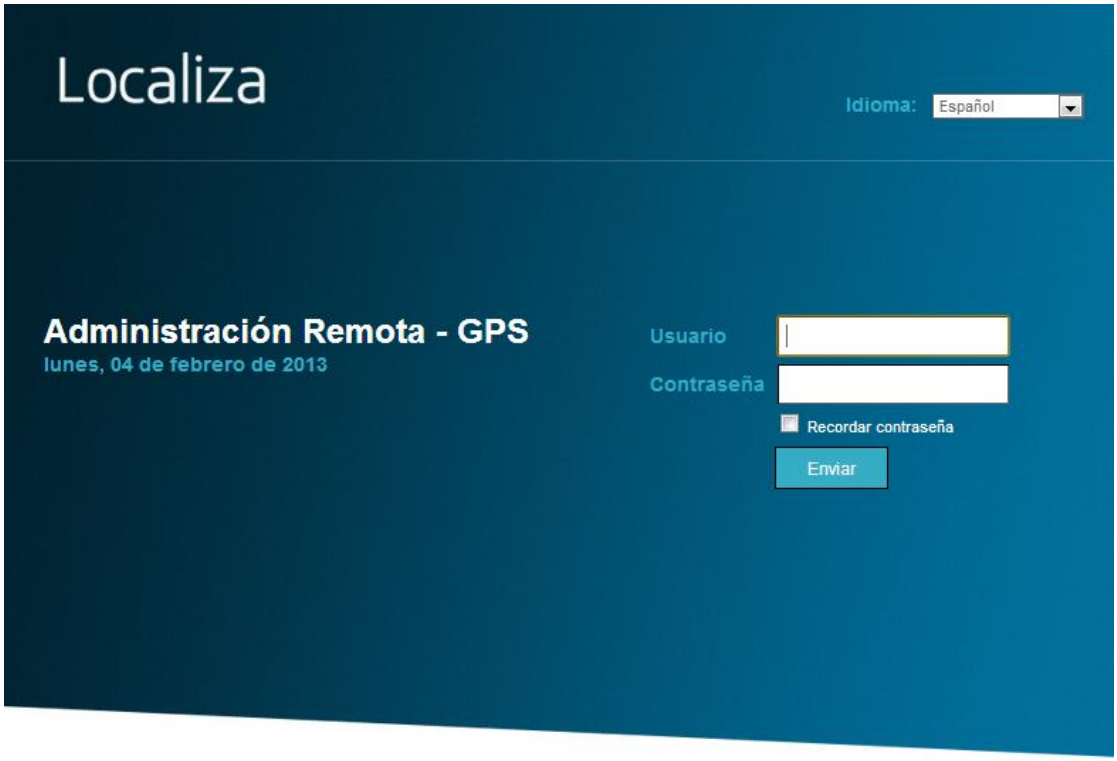
# *Manual de Usuario*

# *Solución: Sistema Geo.*




Autor: MT
Rev: 20130811

## Contenido


**1. INICIO – ACCESO AL SISTEMA. ..... 3**

**2. NAVEGACIÓN. ..... 4**

2.1. BARRA DE MENÚ ..... 4

**3. REPORTES: ..... 5**

3.1. TIPOS DE REPORTE ..... 6

**4. HISTÓRICOS ..... 17**

**5. DISPOSITIVOS EN LÍNEA. ..... 19**

**6. MULTICONSOLA ..... 20**

6.1 PESTANAS DE INFORMACIÓN EN MIS DISPOSITIVOS EN LÍNEA. ..... 24

*6.1.1 Información ..... 24*

*6.1.2 Cambio de Icono en el Mapa ..... 24*

*6.1.3 Tipos de Icono ..... 25*

6.2 COMANDOS ..... 25

6.3 MAPA ..... 26

7.4 HST TEXTO ..... 31

6.5 PERSONAS ..... 31

**7. TIPOS DE MAPAS ..... 32**

7.1 VER MÓVILES EN MAPA ..... 35

**8. MENSAJERÍA DE ALARMAS ..... 36**

**9. ICONOS DE ORGANIZACIÓN DE FLOTA ..... 37**

9.2 ICONO OPCIONES TABLA ..... 38

9.3 VER FLOTA ..... 38

9.4 KML ..... 39

**10. PUNTOS DE REFERENCIA ..... 40**

10.1 ADMINISTRADOR DE PUNTOS ..... 42

10.2 CARGUE MASIVO DE PUNTOS DE REFERENCIA ..... 43

10.3 VISUALIZACIÓN DE LOS RADIOS EN LOS PUNTOS DE CONTROL ..... 44

**11. ZONAS ..... 45**

11.1 ADMINISTRADOR DE ZONAS ..... 46

11.2 REGLAS DE ZONAS ..... 47

11.3 VISUALIZACIÓN PUNTOS DE CONTROL Y GEOZONAS ..... 48

11.4 ADMINISTRAR GRUPOS ZONAS ..... 49

11.5 NUEVA RUTA ..... 50

**12. OPCIÓN COMO LLEGAR (VERSIÓN BETA) ..... 52**

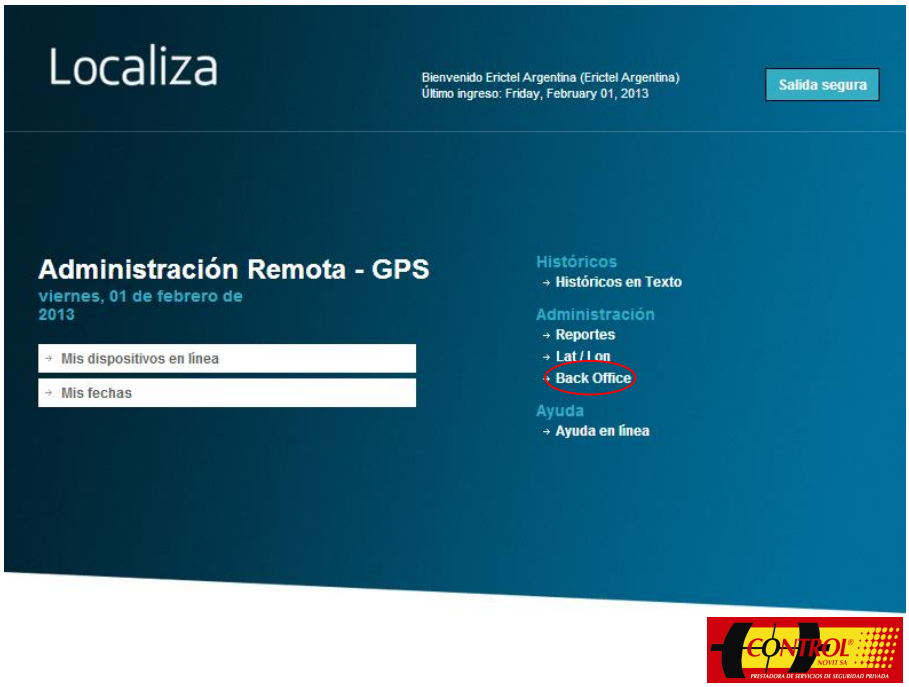


Autor: MT


Rev: 20130811

## 1. Inicio – Acceso al Sistema.

Para acceder a nuestro sistema, ingrese, a través de su navegador Web, a la dirección




Una vez haya cargado la página escriba el nombre de usuario y su contraseña, en los campos correspondientes y haga clic en el botón enviar.

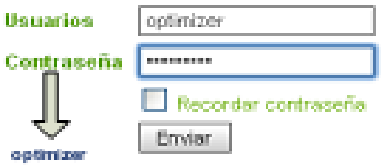
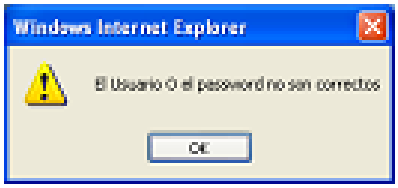



Figure 1 Usuario y Contraseña

Si el usuario o la contraseña no son correctos, el sistema le mostrara el siguiente mensaje



## 2. Navegación.

### 2.1. Barra de Menú

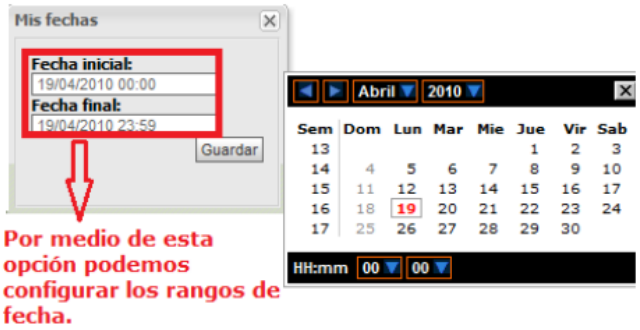
En la barra de la parte superior se encuentran los links principales del sistema.

Autor: MT
Rev: 20130811

## 3. Reportes:

La plataforma Sistema Geo, provee una serie de reportes gerenciales los cuales le pueden ayudar a tomar decisiones de una manera más asertiva y eficaz. Para acceder a estos reportes, damos Clic en la opción Administración de la Barra de Menú y seleccionamos la opción Reportes. Para generar un reporte, debemos tener en cuenta los siguientes aspectos:

1. Fijar los rangos de fecha para la consulta. Para esto, selecciono el link mis fechas, ubicado en la parte superior izquierda de la pantalla.

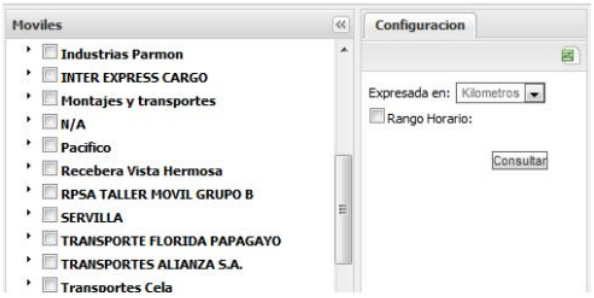

Mis fechas
Fecha inicial:
19/04/2010 00:00
Fecha final:
19/04/2010 23:59
Guardar
Por medio de esta opción podemos configurar los rangos de fecha.
Abril
2010
Sem Dom Lun Mar Mie Jue Vir Sab
13 1 2 3
14 4 5 6 7 8 9 10
15 11 12 13 14 15 16 17
16 18 19 20 21 22 23 24
17 25 26 27 28 29 30
HH:mm 00 00

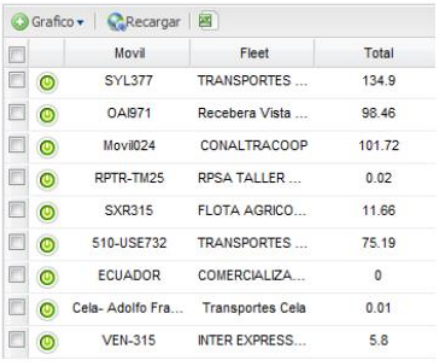
2. Puede escoger el tipo de reporte según el requerimiento o necesidad.

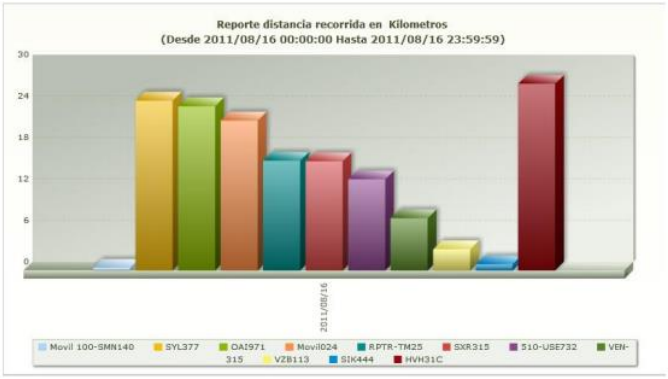
3. Tenemos la opción de buscar el nombre del dispositivo, cuando mi lista de móviles es muy larga o extensa

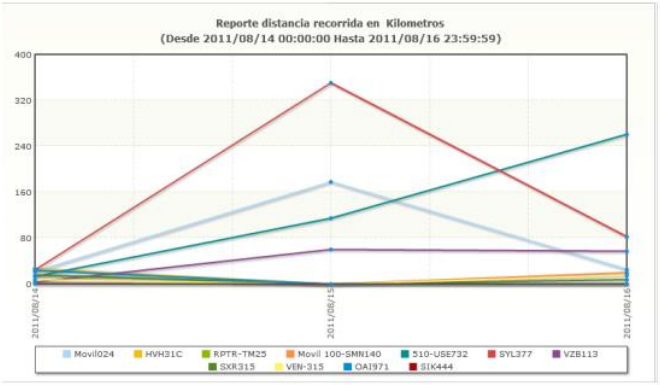
## 3.1. Tipos de Reporte

***A. Distancia Diaria:*** Genera la distancia recorrida de un móvil, en un periodo de tiempo determinado. Muestra la cantidad de kilómetros recorridos día por día y el total según el periodo de tiempo seleccionado. El reporte también puede ser expresado en metros o millas y ser graficado en barras o líneas.



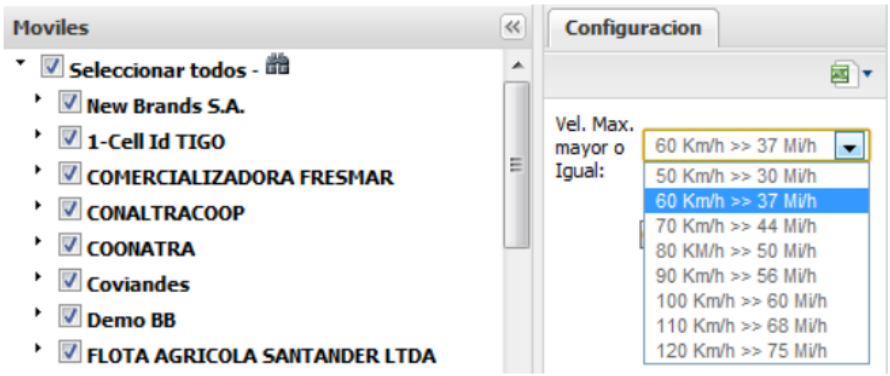



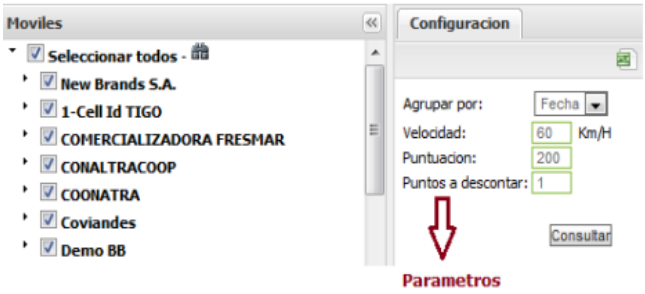



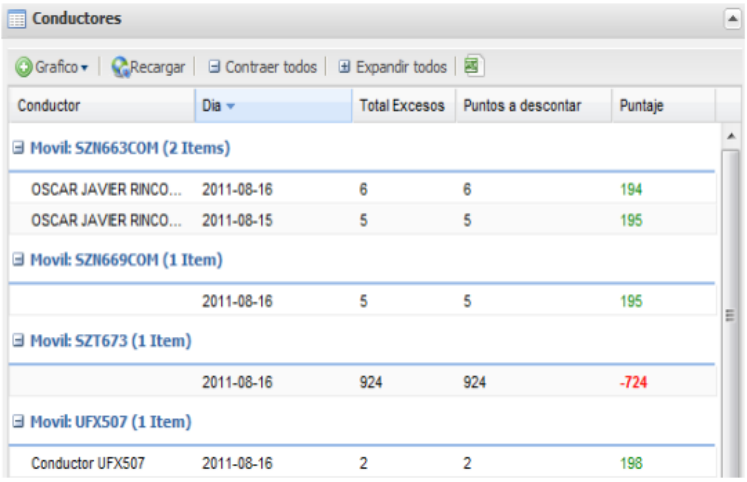

***B. Exceso de velocidad:*** Muestra la cantidad de excesos de velocidad de un vehículo, filtrados por valores desde 50 Km por hora hasta 80 km por hora.

Autor: MT
Rev: 20130811

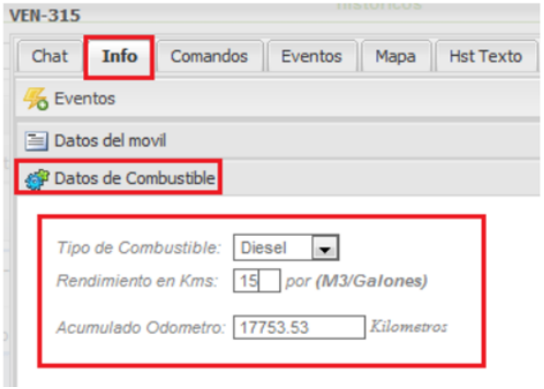



***C. Calificación de Conductores:*** Reporte para la calificación de conductores en un periodo de tiempo por criterio excesos de velocidad



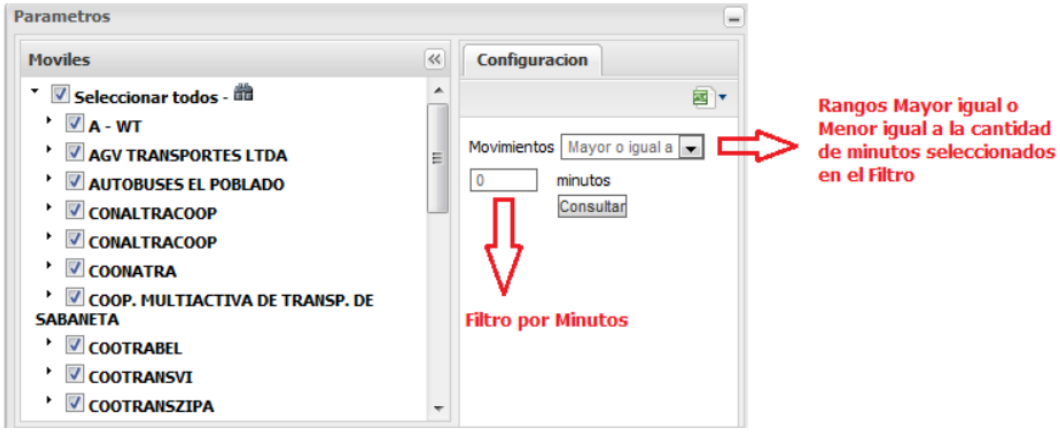



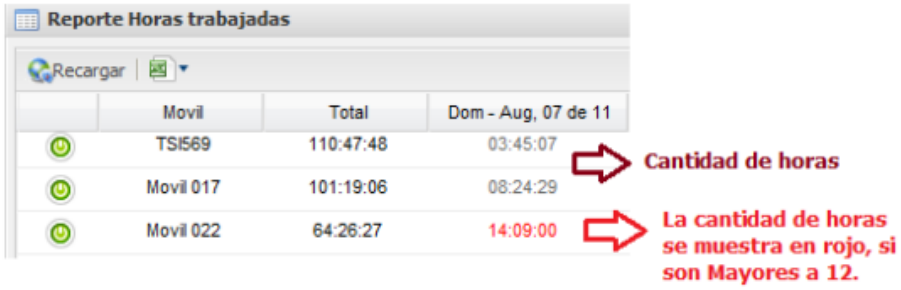

***D. Consumo Combustible***: Este reporte, muestra por medio de un cálculo matemático, el promedio en dinero que puede generar un vehículo por gasto de combustible. Los parámetros que intervienen son: distancia recorrida, cantidad de kilómetros por galón de combustible y el costo de un galón de combustible. Estos parámetros son alimentados en la ficha datos de combustible de la pestaña Info.



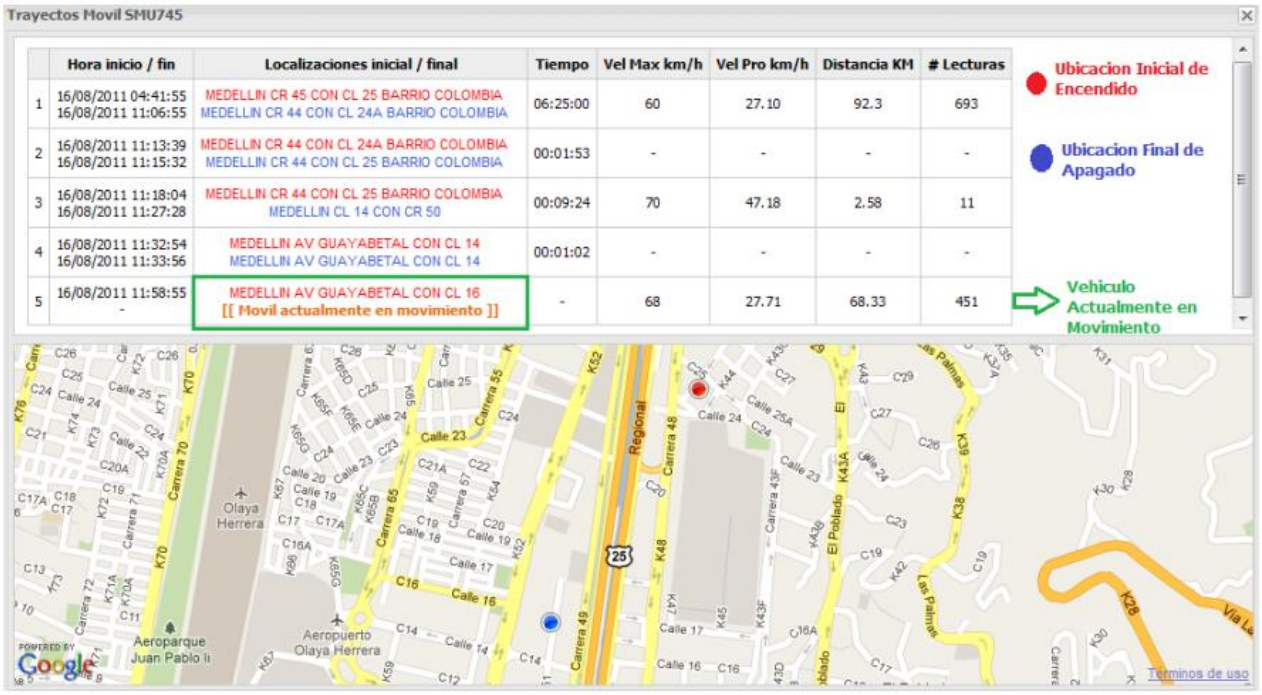

Autor: MT
Rev: 20130811

***E. Reporte de Horas Trabajadas:*** Este reporte, nos muestra la cantidad de horas trabajadas de un móvil, basados en los eventos de encendido y apagado. También me ofrece la posibilidad de filtrarlo por cantidad de horas trabajadas, expresadas en minutos.



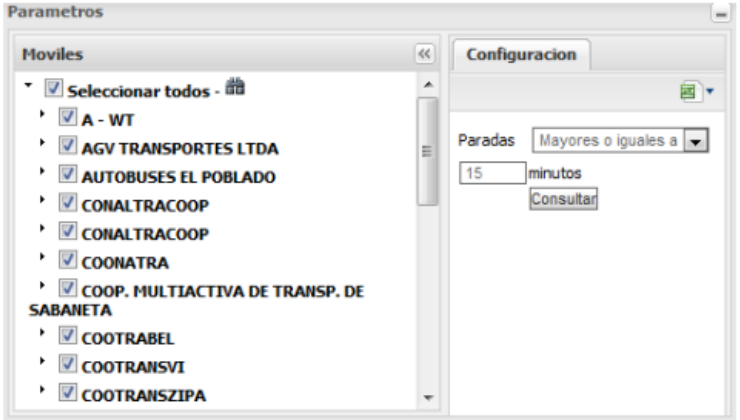

Autor: MT
Rev: 20130811

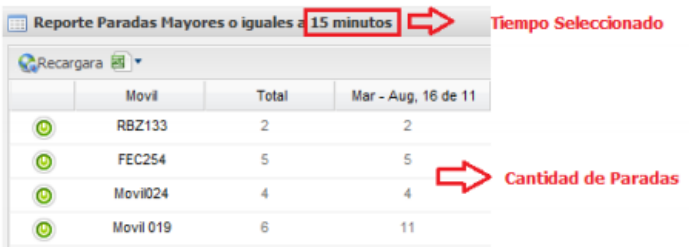

Trayectos Movil SMU745
Hora inicio / fin
Localizaciones inicial / final
Tiempo
Vel Max km/h
Vel Pro km/h
Distancia KM
# Lecturas
1 16/08/2011 04:41:55 16/08/2011 11:06:55 MEDELLIN CR 45 CON CL 25 BARRIO COLOMBIA MEDELLIN CR 44 CON CL 24A BARRIO COLOMBIA 06:25:00 60 27.10 92.3 693
2 16/08/2011 11:13:39 16/08/2011 11:15:32 MEDELLIN CR 44 CON CL 24A BARRIO COLOMBIA MEDELLIN CR 44 CON CL 25 BARRIO COLOMBIA 00:01:53 - - - -
3 16/08/2011 11:18:04 16/08/2011 11:27:28 MEDELLIN CR 44 CON CL 25 BARRIO COLOMBIA MEDELLIN CL 14 CON CR 50 00:09:24 70 47.18 2.58 11
4 16/08/2011 11:32:54 16/08/2011 11:33:56 MEDELLIN AV GUAYABETAL CON CL 14 MEDELLIN AV GUAYABETAL CON CL 14 00:01:02 - - - -
5 16/08/2011 11:58:55 - MEDELLIN AV GUAYABETAL CON CL 16 [[ Movil actualmente en movimiento ]] - 68 27.71 68.33 451
Ubicacion Inicial de Encendido
Ubicacion Final de Apagado
Vehiculo Actualmente en Movimiento
Olaya Herrera
Aeroparque Juan Pablo II
Aeropuerto Olaya Herrera
Regional
Google
Terminos de uso

Los círculos de color rojo y azul nos informan la ubicación inicial y final de las horas trabajadas por ese móvil.

Importante: En caso de que consultemos el reporte y el móvil este en movimiento en ese momento, la plataforma no genera el informe de horas trabajadas y lo resalta con el siguiente aviso. [(Móvil actualmente en movimiento)]

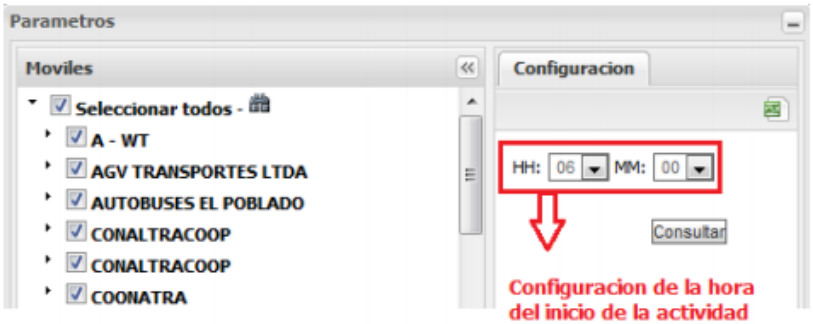
***F. Reporte de Paradas:*** Según parámetros definidos de tiempo, se calcula la cantidad de veces que el vehículo estuvo detenido en determinado sitio. Dando clic en el total de paradas, el sistema nos muestra un cuadro detallado, donde nos informa la ubicación y el total de tiempo de cada parada.



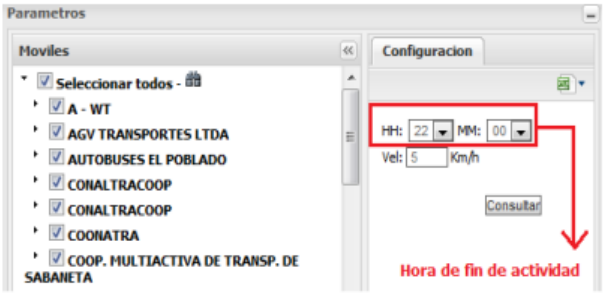

Autor: MT
Rev: 20130811

***G. Inicio de Actividad:*** Este reporte, muestra la hora en que inicio actividad un vehículo, a partir de una hora y fecha específica.



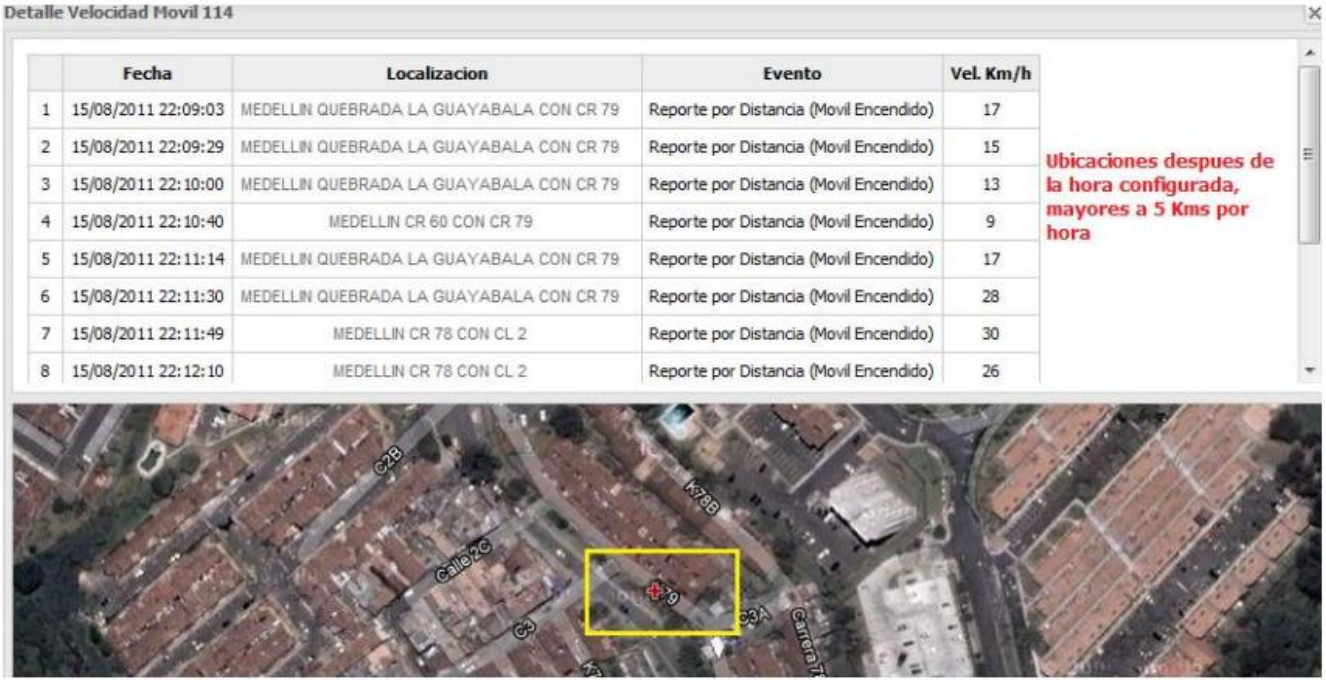
Reporte inicio de actividad por dia
Recargar
Movil
Fecha de inicio de actividad
1 RBZ133 16/08/2011 10:23:32
2 SZW556 16/08/2011 10:52:42
3 SZW557 16/08/2011 10:45:44
El resultado del reporte se muestra en rojo ya que muestra el encendido despues de la hora configurada.

***H. Fin de Actividad:*** Este reporte, muestra la cantidad de ubicaciones después de la hora seleccionada como fin de actividad y de un mínimo de velocidad requerido.



Autor: MT
Rev: 20130811

Si necesita ver el detalle de las ubicaciones, se da clic en el número y la plataforma genera la siguiente ventana:



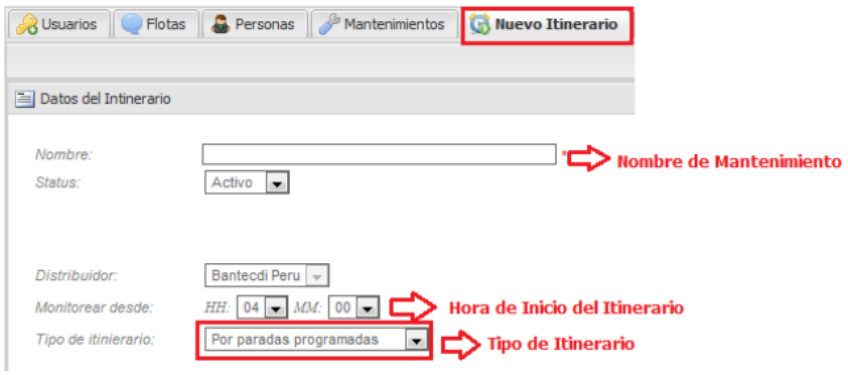

| | Fecha | Localizacion | Evento | Vel. Km/h |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 15/08/2011 22:09:03 | MEDELLIN QUEBRADA LA GUAYABALA CON CR 79 | Reporte por Distancia (Movil Encendido) | 17 |
| 2 | 15/08/2011 22:09:29 | MEDELLIN QUEBRADA LA GUAYABALA CON CR 79 | Reporte por Distancia (Movil Encendido) | 15 |
| 3 | 15/08/2011 22:10:00 | MEDELLIN QUEBRADA LA GUAYABALA CON CR 79 | Reporte por Distancia (Movil Encendido) | 13 |
| 4 | 15/08/2011 22:10:40 | MEDELLIN CR 60 CON CR 79 | Reporte por Distancia (Movil Encendido) | 9 |
| 5 | 15/08/2011 22:11:14 | MEDELLIN QUEBRADA LA GUAYABALA CON CR 79 | Reporte por Distancia (Movil Encendido) | 17 |
| 6 | 15/08/2011 22:11:30 | MEDELLIN QUEBRADA LA GUAYABALA CON CR 79 | Reporte por Distancia (Movil Encendido) | 28 |
| 7 | 15/08/2011 22:11:49 | MEDELLIN CR 78 CON CL 2 | Reporte por Distancia (Movil Encendido) | 30 |
| 8 | 15/08/2011 22:12:10 | MEDELLIN CR 78 CON CL 2 | Reporte por Distancia (Movil Encendido) | 26 |

I. ***Reporte de Acumulado entrada dos***: Muestra la cantidad de eventos configurados a esta entrada, como apertura y cerrado de puertas, volcó entre otros. Al igual que el reporte de paradas, dando clic en el total de eventos, el sistema nos muestra un cuadro detallado, donde nos informa la ubicación y el detalle del evento.

| | Movil | Total | Evento | Mar - Aug, 16 de 11 |
|---|---|---|---|---|
| | COW09B | 2 | Entrada 2 Inactiva | 2 |

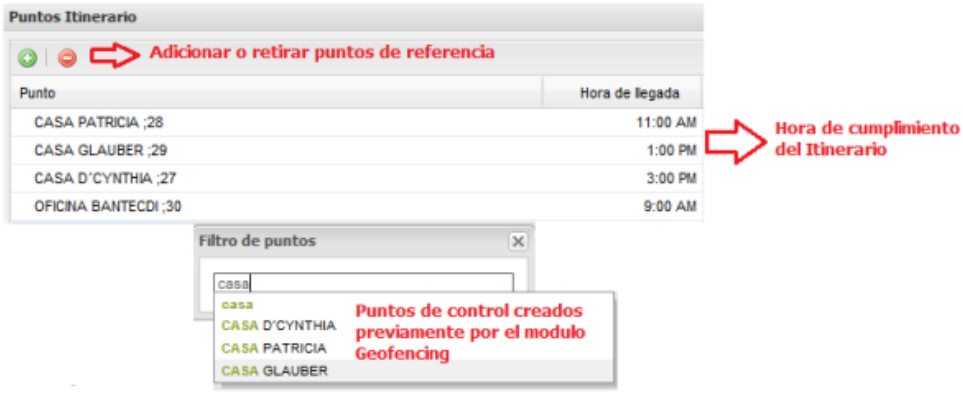
***J. Cumplimiento de itinerario***: Este reporte, informa al usuario si un vehículo pasó por determinados puntos de control a una hora determinada. Para programar un itinerario y se genere el reporte, siga los siguientes pasos:

1. El usuario debe tener perfil de Administrador de Flota
2. Crear puntos de control (Por favor revisar puntos de referencia en este manual)
3. Por medio de la utilidad Back Office, seleccione la pestaña Itinerarios y cree el itinerario.




4. Luego asigne los móviles que cumplirán este itinerario.

5. Ahora, asigne los puntos de referencia creados con las respectivas horas de cumplimiento.




El reporte de itinerario que genera la plataforma, se visualiza de la siguiente manera:

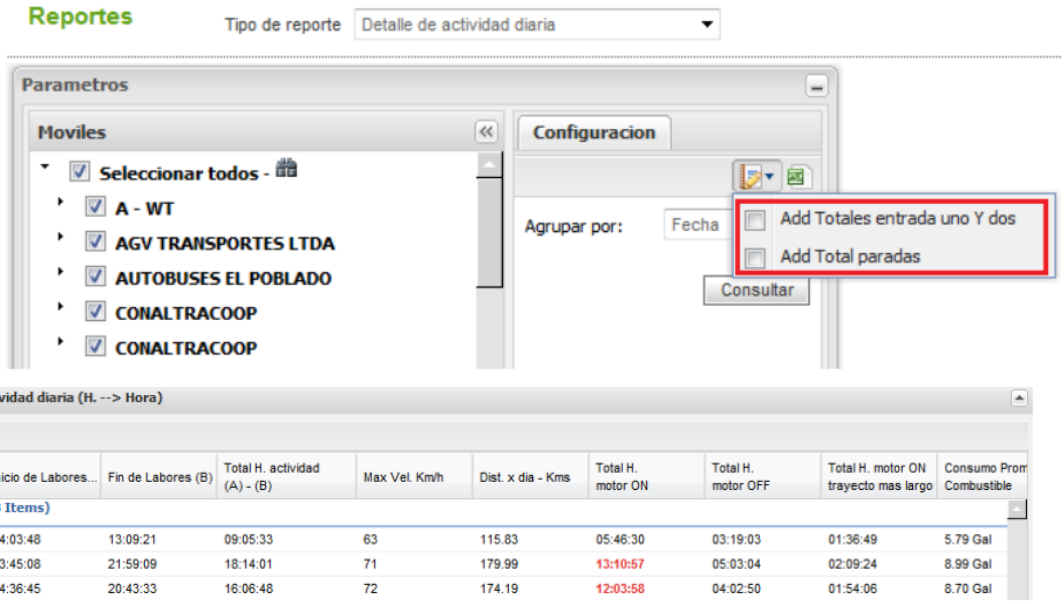
Autor: MT
Rev: 20130811

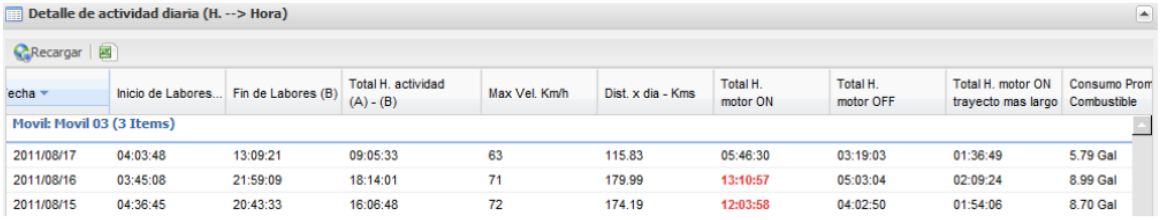
Para ver el detalle de cumplimiento del itinerario, doy clic en los números que aparecen de color rojo en la columna **P.NO Cumplidos.**

Detalle de Actividad Diaria: La utilidad de este reporte, es mostrar por rangos de fecha o por móvil, la siguiente información:

- Hora de inicio de Actividad
- Hora de final de Actividad
- Total de actividad
- Velocidad Máxima entre el inicio y el final de la actividad
- Distancia Recorrida entre el inicio y el final de la actividad
- Conteo de eventos por entrada 1 y 2
- Total de Paradas

Autor: MT
Rev: 20130811

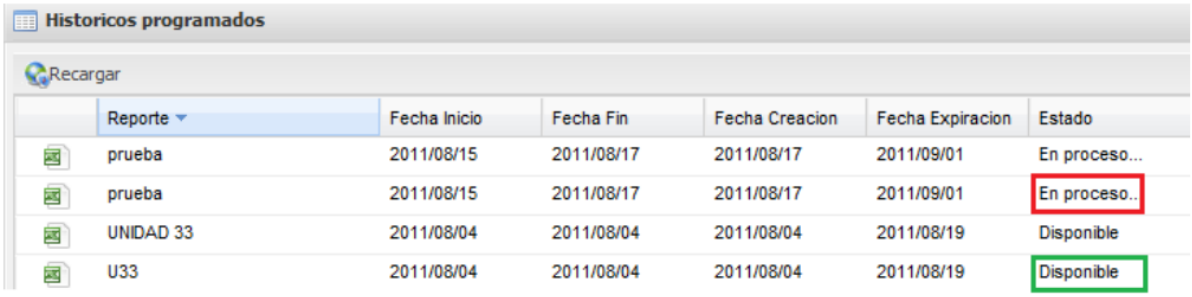




Detalle de actividad diaria (H. --> Hora)
Recargar
echa
Inicio de Labores...
Fin de Labores (B)
Total H. actividad (A) - (B)
Max Vel. Km/h
Dist. x dia - Kms
Total H. motor ON
Total H. motor OFF
Total H. motor ON trayecto mas largo
Consumo Prom Combustible
Movil: Movil 03 (3 Items)
2011/08/17 04:03:48 13:09:21 09:05:33 63 115.83 05:46:30 03:19:03 01:36:49 5.79 Gal
2011/08/16 03:45:08 21:59:09 18:14:01 71 179.99 13:10:57 05:03:04 02:09:24 8.99 Gal
2011/08/15 04:36:45 20:43:33 16:06:48 72 174.19 12:03:58 04:02:50 01:54:06 8.70 Gal

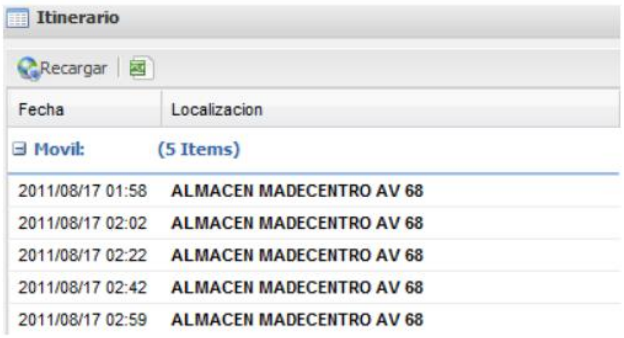
***K. Históricos Programados***: Utilidad que sirve para generar históricos de varios móviles, por rangos de fechas y tenerlos disponibles en plataforma por quince días. Para esto, selecciono el rango de fechas por el link mis fechas, coloco el nombre correspondiente y doy clic en el botón Programar Hist.

En la pantalla inicial, se genera un estado de En Proceso y cuando finalice el proceso, cambia el estado a Disponible. Luego de clic en el botón de Excel y podrá visualizar el reporte.

Autor: MT
Rev: 20130811



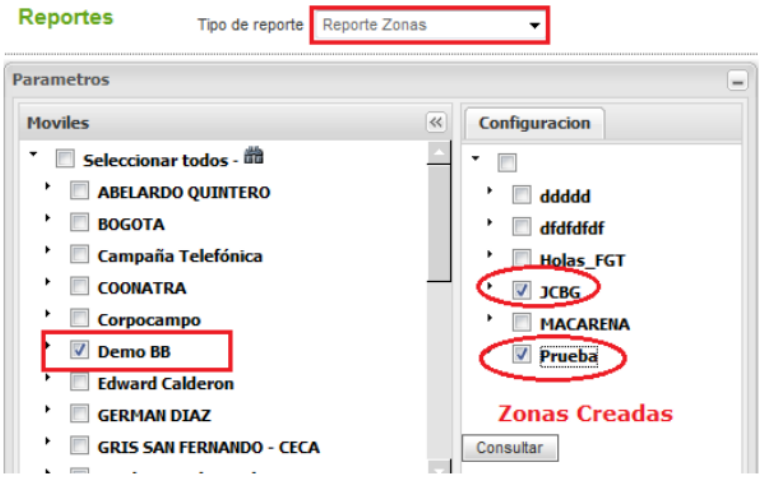

***L. Reporte móviles por punto***: Este reporte me informa la cantidad de veces que pasó un móvil por un determinado punto de control. Se puede visualizar por pantalla o exportar a Excel. Para esto, selecciono el móvil, busco y elijo el punto de control y luego doy clic en cualquiera de los siguientes botones "En Pantalla" "Exportar XLS".




***M. Reporte Zonas:*** Este reporte me informara la hora en la que un dispositivo móvil entra o sale de una zona. Adicional a esto, puedo visualizar cuanto tiempo permaneció dentro la zona. Este reporte debe ser activado en la opción Permiso Reportes, en el Back Office. (Si no tiene acceso al Back Office comuníquese con el administrador de la plataforma.)

Selecciono los móviles y la zona(s) creada(s) y doy clic en el botón consultar.

Autor: MT
Rev: 20130811

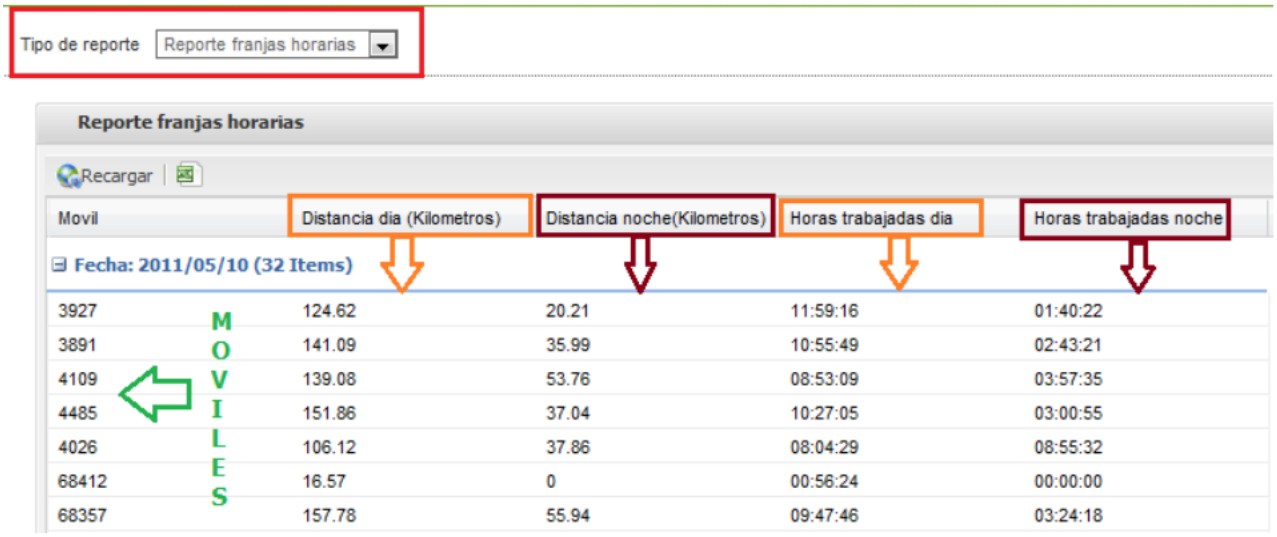


Reporte de zone
Recargar
Movil
T. en zona
Fecha Entrada
Loc. Entrada
Fecha Salida
Loc. Salida
Zone: Loc. Usme (7 Items)
STZ108 09:45:22 2011/08/05 08:29 BOGOTA CR 3 CON CL 70A S... 2011/08/06 06:14 BOGOTA CL 71 CON CR 4 SUR ...
TEW122 00:31:26 2011/08/05 02:00 BOGOTA CR 4F CON CL 64 S... 2011/08/05 02:31 BOGOTA KR 8 CON AC 71 S Ba...
TMY577 00:43:10 2011/08/02 04:49 BOGOTA AC 71S CON CR 4 2011/08/02 05:32 BOGOTA CL 58 CON CR 5ABIS...
TMY580 11:30:10 2011/08/11 07:21 BOGOTA AV 1 CON TV 3J SU... 2011/08/12 06:51 BOGOTA CL 56 CON CR 5F SUR...
TMY580 11:10:01 2011/08/12 07:41 BOGOTA TV 3J CON AV 1 SU... 2011/08/13 06:51 BOGOTA DG 55 CON TV 5D SU...

***N. Reporte Franjas Horarias***: Este reporte muestra la actividad del vehículo, por franjas diurna y nocturna. La franja diurna está comprendida entre las 06:00 y las 18:00 y la franja nocturna comprende entre las 18:01 y las 05:59. El reporte muestra el kilometraje recorrido y las oras trabajadas.

**Nota**: Para habilitar este reporte por favor consulte con el administrador de la plataforma

Autor: MT
Rev: 20130811




***O. Reporte Control de Movimiento***: Este reporte, permite saber si un móvil ha tenido movimiento mayor a 1 Kilometro. La respuesta del informe está dada en SI y NO.

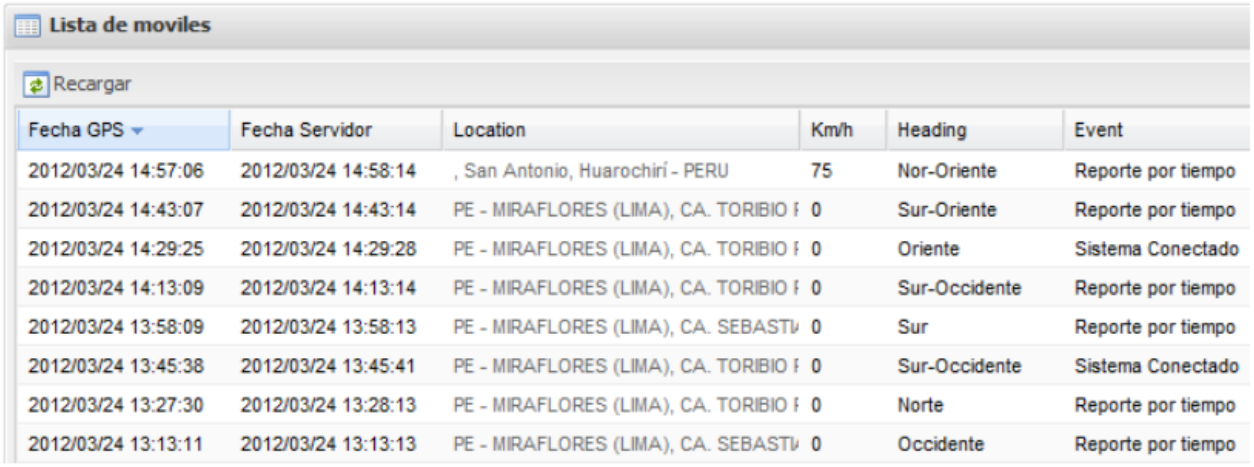
## 4. Históricos

Esta modulo permite generar información histórica de un dispositivo móvil en un rango de tiempo determinado.

Las formas como podemos visualizar la información histórica son las siguientes:

- Por Pantalla

Autor: MT
Rev: 20130811



Lista de moviles

Recargar

| Fecha GPS | Fecha Servidor | Location | Km/h | Heading | Event |
|---|---|---|---|---|---|
| 2012/03/24 14:57:06 | 2012/03/24 14:58:14 | , San Antonio, Huarochirí - PERU | 75 | Nor-Oriente | Reporte por tiempo |
| 2012/03/24 14:43:07 | 2012/03/24 14:43:14 | PE - MIRAFLORES (LIMA), CA. TORIBIO F | 0 | Sur-Oriente | Reporte por tiempo |
| 2012/03/24 14:29:25 | 2012/03/24 14:29:28 | PE - MIRAFLORES (LIMA), CA. TORIBIO F | 0 | Oriente | Sistema Conectado |
| 2012/03/24 14:13:09 | 2012/03/24 14:13:14 | PE - MIRAFLORES (LIMA), CA. TORIBIO F | 0 | Sur-Occidente | Reporte por tiempo |
| 2012/03/24 13:58:09 | 2012/03/24 13:58:13 | PE - MIRAFLORES (LIMA), CA. SEBASTI | 0 | Sur | Reporte por tiempo |
| 2012/03/24 13:45:38 | 2012/03/24 13:45:41 | PE - MIRAFLORES (LIMA), CA. TORIBIO F | 0 | Sur-Occidente | Sistema Conectado |
| 2012/03/24 13:27:30 | 2012/03/24 13:28:13 | PE - MIRAFLORES (LIMA), CA. TORIBIO F | 0 | Norte | Reporte por tiempo |
| 2012/03/24 13:13:11 | 2012/03/24 13:13:13 | PE - MIRAFLORES (LIMA), CA. SEBASTI | 0 | Occidente | Reporte por tiempo |

- Formato Excel: Crea un archivo en Microsoft Excel con la información del móvil seleccionado.

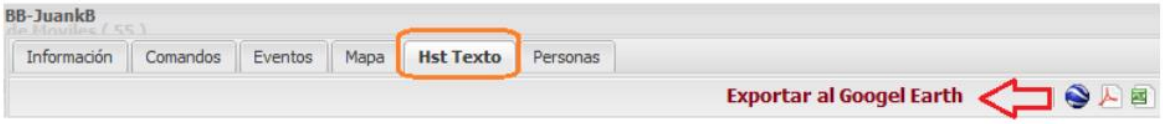
| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | Movil | Fecha GPS | Fecha Servidor | Localizacion | Velocidad | Rumbo | Mensaje | Dist. (Mts) |
| 3 | BB-JuankB | 2012/03/24 09:56:45 | 2012/03/24 10:13:57 | PE - MIRAFLORES (LIMA), CA. SEBASTIAN SALINAS COSSIO 4 | 0.00 | Sur | Sistema Conectado | 0.00 |
| 4 | BB-JuankB | 2012/03/24 09:56:45 | 2012/03/24 10:17:31 | PE - MIRAFLORES (LIMA), CA. SEBASTIAN SALINAS COSSIO 4 | 0.00 | Norte | Boton de Panico | 0.00 |
| 5 | BB-JuankB | 2012/03/24 10:28:06 | 2012/03/24 10:28:10 | PE - MIRAFLORES (LIMA), CA. SEBASTIAN SALINAS COSSIO 4 | 0.00 | Oriente | Reporte por tiempo | 0.00 |
| 6 | BB-JuankB | 2012/03/24 10:42:52 | 2012/03/24 10:43:11 | PE - MIRAFLORES (LIMA), CA. TORIBIO PACHECO | 0.00 | Nor-Occidente | Reporte por tiempo | 0.00 |
| 7 | BB-JuankB | 2012/03/24 10:57:50 | 2012/03/24 10:58:11 | PE - MIRAFLORES (LIMA), CA. SEBASTIAN SALINAS COSSIO 4 | 0.00 | Sur-Oriente | Reporte por tiempo | 0.00 |

- Formato PDF: Crea un archivo PDF con la información del móvil seleccionado. Se visualiza utilizando el programa Acrobat Reader.

| # | Movil | Fecha GPS | Fecha Servidor | Localizacion | Velocidad | Rumbo | Mensaje | Dist. (Mts) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | BB-JuankB | 2012/03/24 09:56:45 | 2012/03/24 10:13:57 | PE - MIRAFLORES (LIMA), CA. SEBASTIAN SALINAS COSSIO 4 | 0 Km/H | Sur | Sistema Conectado | 0 |
| 2 | BB-JuankB | 2012/03/24 09:56:45 | 2012/03/24 10:17:31 | PE - MIRAFLORES (LIMA), CA. SEBASTIAN SALINAS COSSIO 4 | 0 Km/H | Norte | Boton de Panico | 0 |
| 3 | BB-JuankB | 2012/03/24 10:28:06 | 2012/03/24 10:28:10 | PE - MIRAFLORES (LIMA), CA. SEBASTIAN SALINAS COSSIO 4 | 0 Km/H | Oriente | Reporte por tiempo | 0 |
| 4 | BB-JuankB | 2012/03/24 10:42:52 | 2012/03/24 10:43:11 | PE - MIRAFLORES (LIMA), CA. TORIBIO PACHECO | 0 Km/H | Nor-Occiden | Reporte por tiempo | 0 |
| 5 | BB-JuankB | 2012/03/24 10:57:50 | 2012/03/24 10:58:11 | PE - MIRAFLORES (LIMA), CA. SEBASTIAN SALINAS COSSIO 4 | 0 Km/H | Sur-Oriente | Reporte por tiempo | 0 |
| 6 | BB-JuankB | 2012/03/24 11:16:50 | 2012/03/24 11:16:53 | PE - MIRAFLORES (LIMA), CA. SEBASTIAN SALINAS COSSIO 4 | 7 Km/H | Oriente | Sistema Conectado | 0 |
| 7 | BB-JuankB | 2012/03/24 11:28:08 | 2012/03/24 11:28:11 | PE - MIRAFLORES (LIMA), CA. SEBASTIAN SALINAS COSSIO 4 | 25 Km/H | Oriente | Reporte por tiempo | 0 |

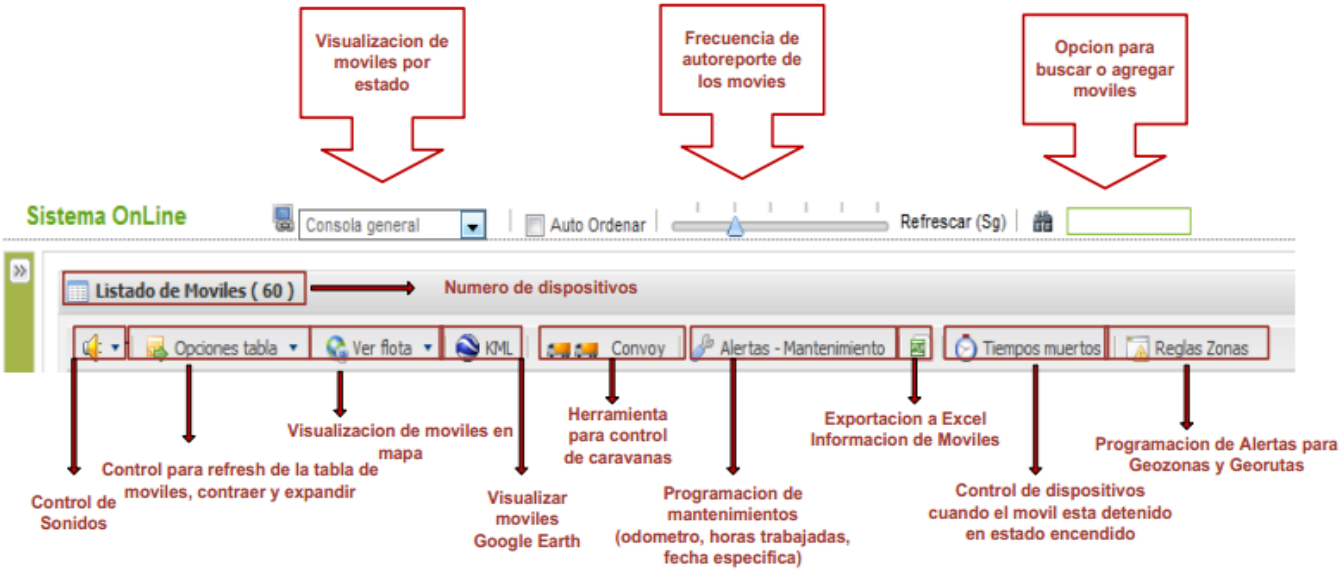
- Google Earth: Genera un archivo con extensión KML, el cual puede ser visto bajo el programa Google Earth.

Autor: MT
Rev: 20130811

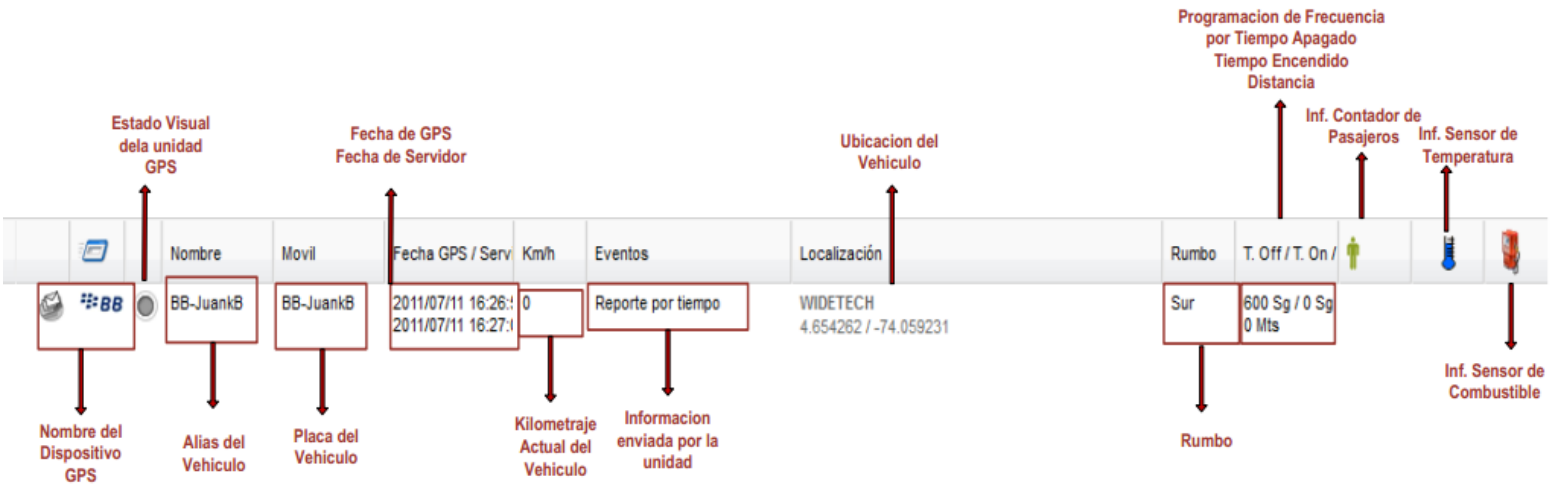


## 5. Dispositivos en Línea.

Para visualizar los dispositivos en línea y tener acceso a todas las opciones, doy clic en la opción Mis dispositivos en línea del menú principal. Inicialmente le mostrara todos los móviles de la flota con su última posición reportada, el tipo de evento y la velocidad de ese reporte.

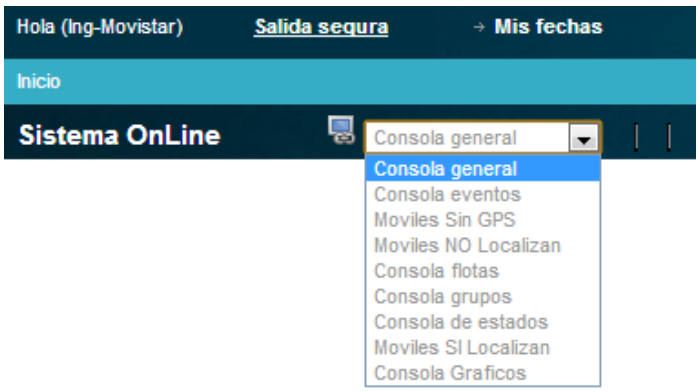

Visualizacion de moviles por estado
Frecuencia de autoreporte de los movies
Opcion para buscar o agregar moviles
Sistema OnLine
Consola general
Auto Ordenar
Refrescar (Sg)
Listado de Moviles ( 60 )
Numero de dispositivos
Opciones tabla
Ver flota
KML
Convoy
Alertas - Mantenimiento
Tiempos muertos
Reglas Zonas
Control de Sonidos
Control para refresh de la tabla de moviles, contraer y expandir
Visualizacion de moviles en mapa
Visualizar moviles Google Earth
Herramienta para control de caravanas
Programacion de mantenimientos (odometro, horas trabajadas, fecha especifica)
Exportacion a Excel Informacion de Moviles
Control de dispositivos cuando el movil esta detenido en estado encendido
Programacion de Alertas para Geozonas y Georutas

Autor: MT
Rev: 20130811




## 6. Multiconsola

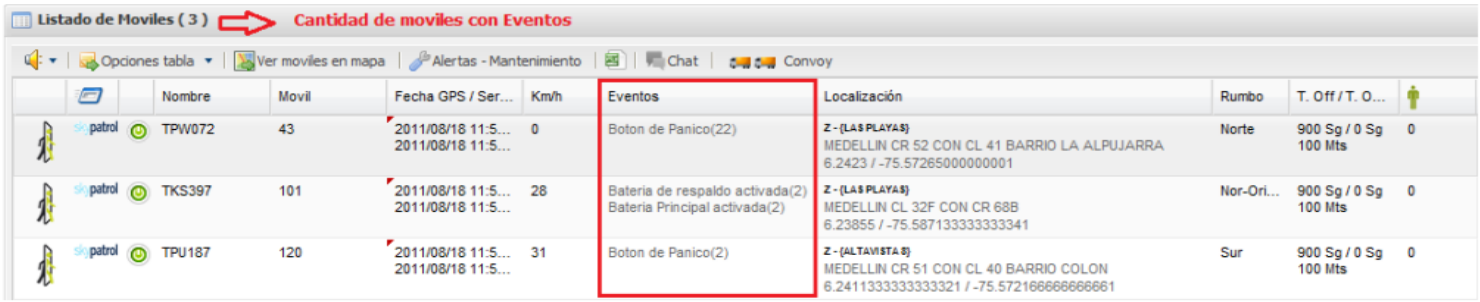
Por medio de esta opción, el usuario podrá visualizar sus móviles según los siguientes parámetros:




*Consola General:* Por medio de esta opción se visualizaran todos los móviles sin importar estados o eventos.

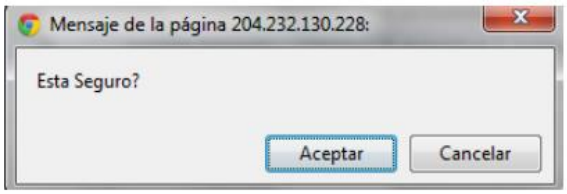
Autor: MT
Rev: 20130811

*Consola Eventos*: Por medio de esta opción se visualizaran los móviles que tengan eventos.



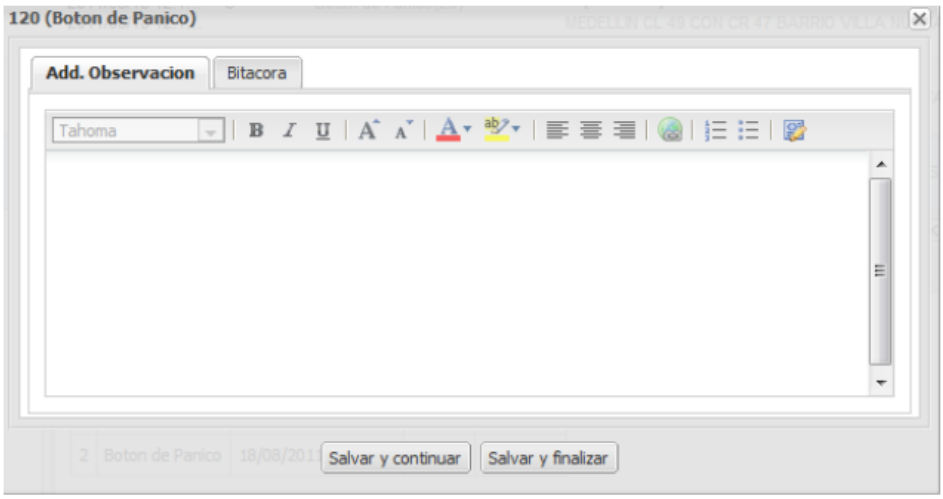

El usuario tendrá la posibilidad de cerrar y gestionar los eventos directamente. Para realizar esta tarea, damos clic sobre el evento y automáticamente se genera una ventana, la cual me permitirá realizar la gestión, como se aprecia en la siguiente figura:

Para cerrar un evento, doy clic en el icono "Cerrar" y el sistema pedirá una confirmación y automáticamente desaparecerá la placa en esta pantalla.



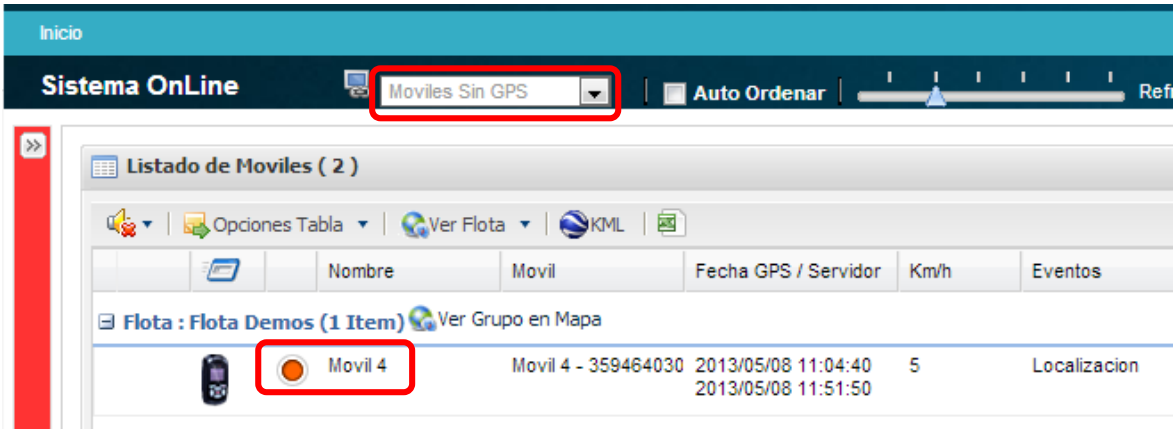

Para generar una novedad sobre un evento, doy clic en el icono "Novedad" el cual genera una ventana, que permitirá gestionar un evento.

Autor: MT
Rev: 20130811



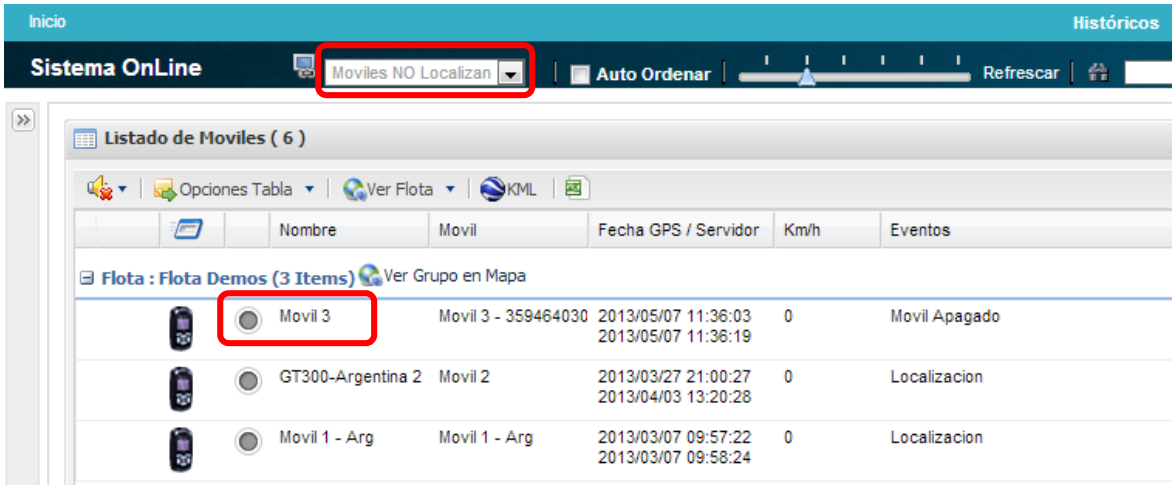

Cada vez que llegue un evento nuevo de algún móvil, el sistema avisara por medio de una alarma sonora y una ventana flotante el tipo de evento que arribo a la consola.

*Móviles sin GPS:* Esta consola muestra los vehículos, cuya fecha y hora de reporte no coinciden con la fecha y hora actuales, debido a limitaciones de cobertura o a que el móvil se encuentra bajo un sitio cubierto.

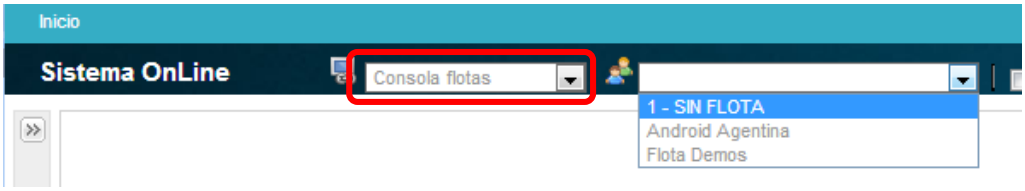



*Móviles No Localizan*: Esta consola muestra los móviles, que no reportan ubicación actual por motivos externos.

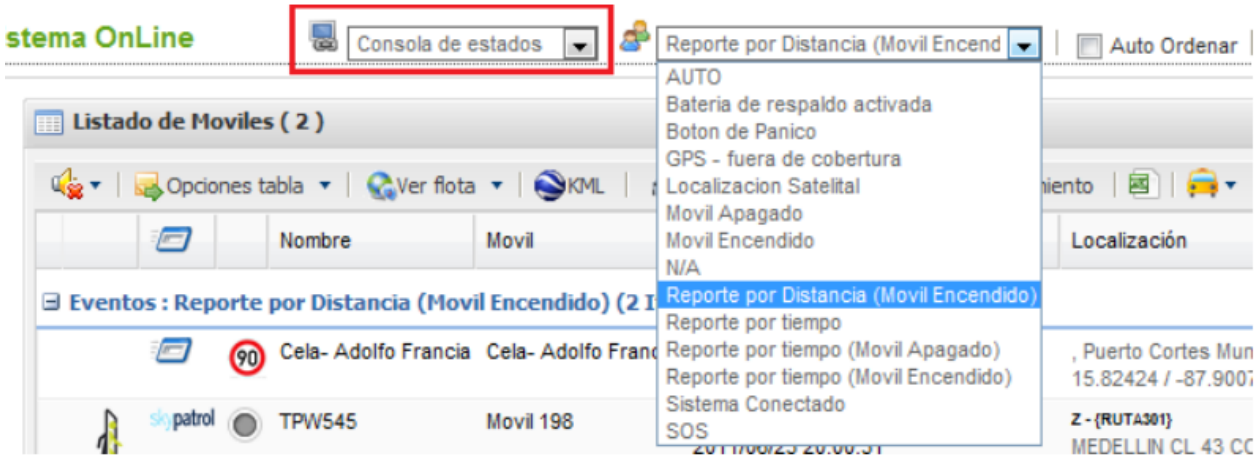
Autor: MT
Rev: 20130811




*Consola flotas:* Esta consola me permite seleccionar una flota y ver los móviles asignados a ella. Cabe anotar que las flotas deben estar asignadas al usuario.

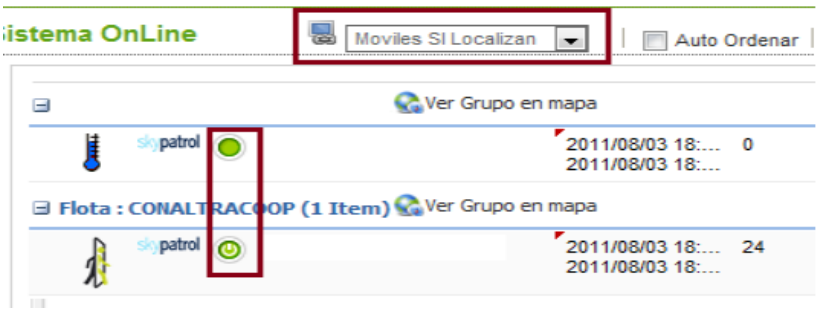



*Consola Estados:* Esta consola me permite seleccionar una flota y ver los móviles asignados a ella, filtrados por diferentes tipos de evento como: Botón de Pánico, Reporte por Tiempo, Reporte por Distancia entre otros.

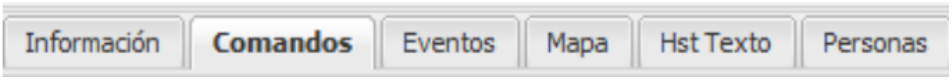



*Móviles Si Localizan:* Esta consola me permite ver los móviles que están reportando Localización actual en el momento.

Autor: MT
Rev: 20130811

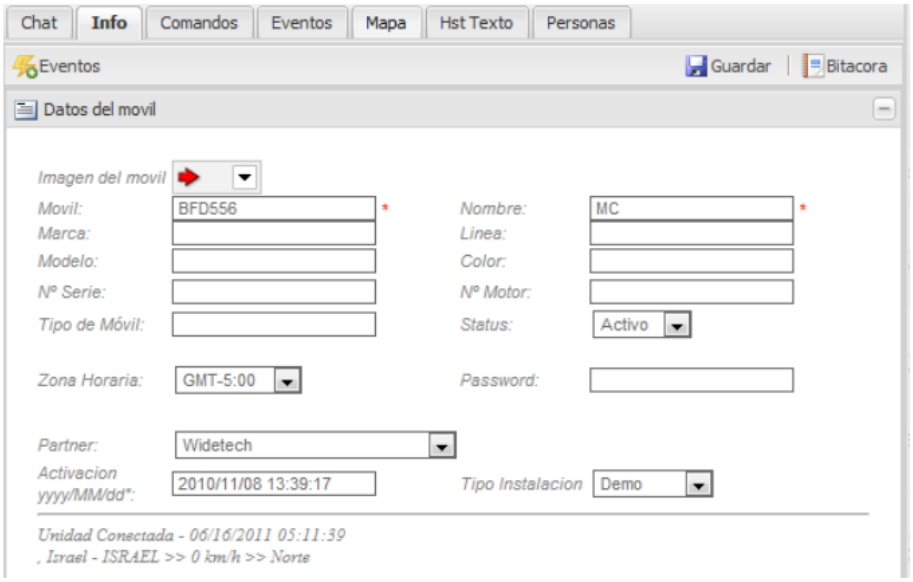



6.1 Pestanas de Información en Mis Dispositivos en Línea.




### 6.1.1 Información

Esta opción muestra la información básica del dispositivo.




### 6.1.2 Cambio de Icono en el Mapa

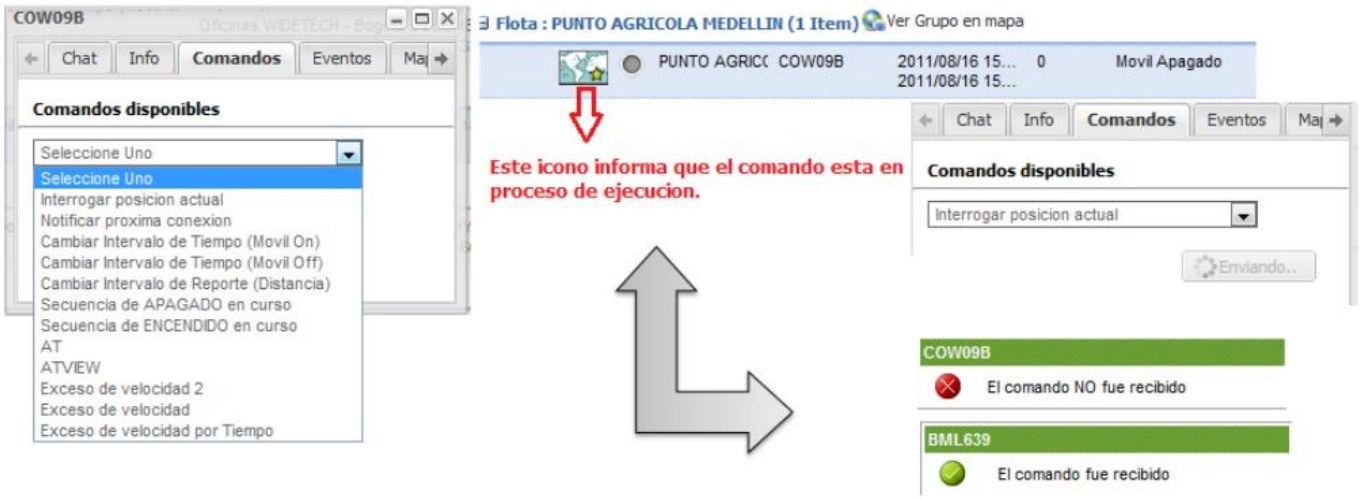
La plataforma brinda opción de cambiar el icono con el cual se visualiza el móvil en un mapa. Para ello, me ubico en la pestaña Info, selecciono imagen del móvil y busco el icono de mi predilección.

Autor: MT
Rev: 20130811

### 6.1.3 Tipos de Icono

## 6.2 Comandos

Esta opción permite enviar un comando de acuerdo al dispositivo. Cuando el comando es recibido por el dispositivo, aparecerá una notificación de que fue recibido o rechazado.




**Nota:** Por medio de esta opción, el usuario puede cambiar el modo y la frecuencia, con la cual la unidad debe reportar información a la plataforma. La configuración se puede realizar bajo los siguientes tres parámetros:

Autor: MT
Rev: 20130811

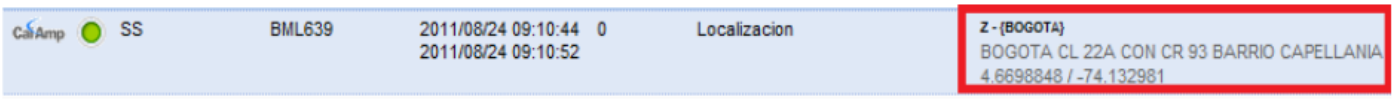
- *Tiempo Off:* Frecuencia con la cual el dispositivo debe reportar información, cuando el móvil está apagado. La frecuencia está dada en segundos, entre los rangos de 60 segundos hasta 86.400 segundos.

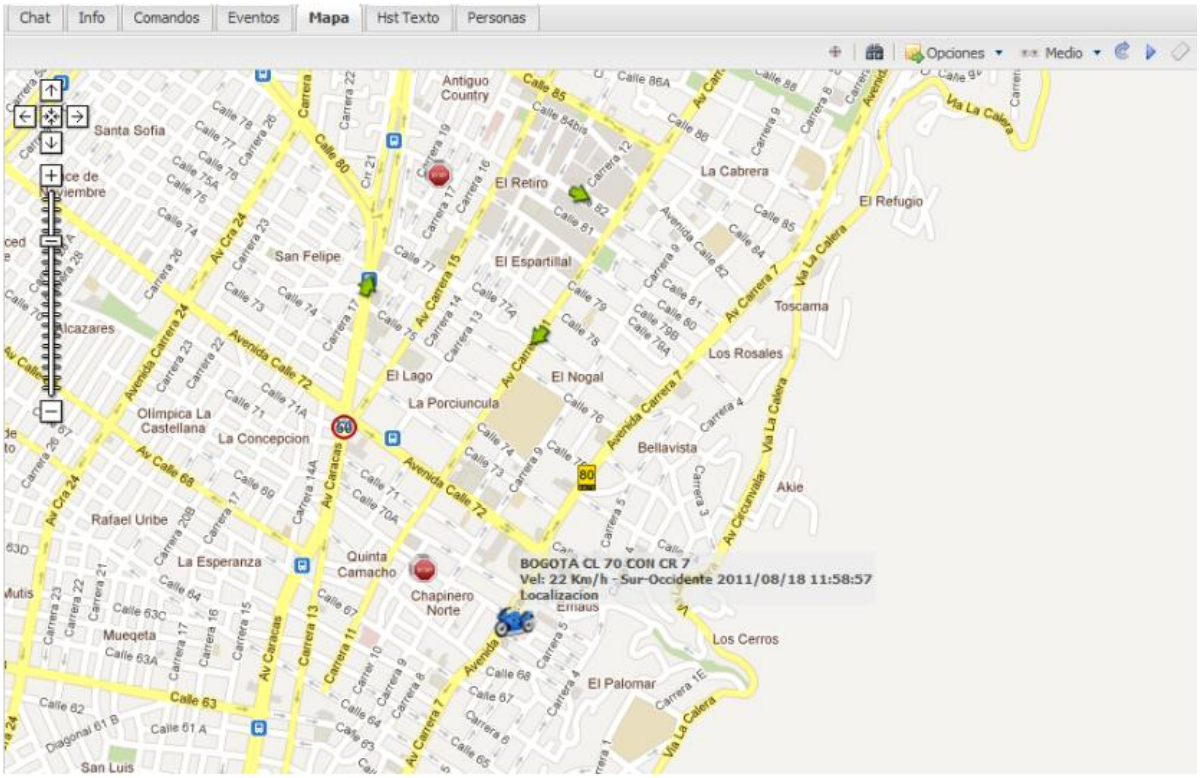
- *Tiempo ON:* Frecuencia con la cual el dispositivo debe reportar información, cuando el móvil está en movimiento. La frecuencia está dada en segundos, entre los rangos de 60 segundos hasta 86.400 segundos.

- *Distancia:* Frecuencia con la cual el dispositivo debe reportar información, cuando el móvil ha recorrido cierto kilometraje. La frecuencia de programación está dada entre los rangos de 100 metros a 3.000 metros.

## 6.3 Mapa

La plataforma por defecto muestra en formato texto la ubicación del dispositivo móvil. Si desea ver esta ubicación en el mapa y utilizar las diferentes herramientas y tipos de mapas, haga clic sobre la ubicación del móvil, como se aprecia en la siguiente figura:

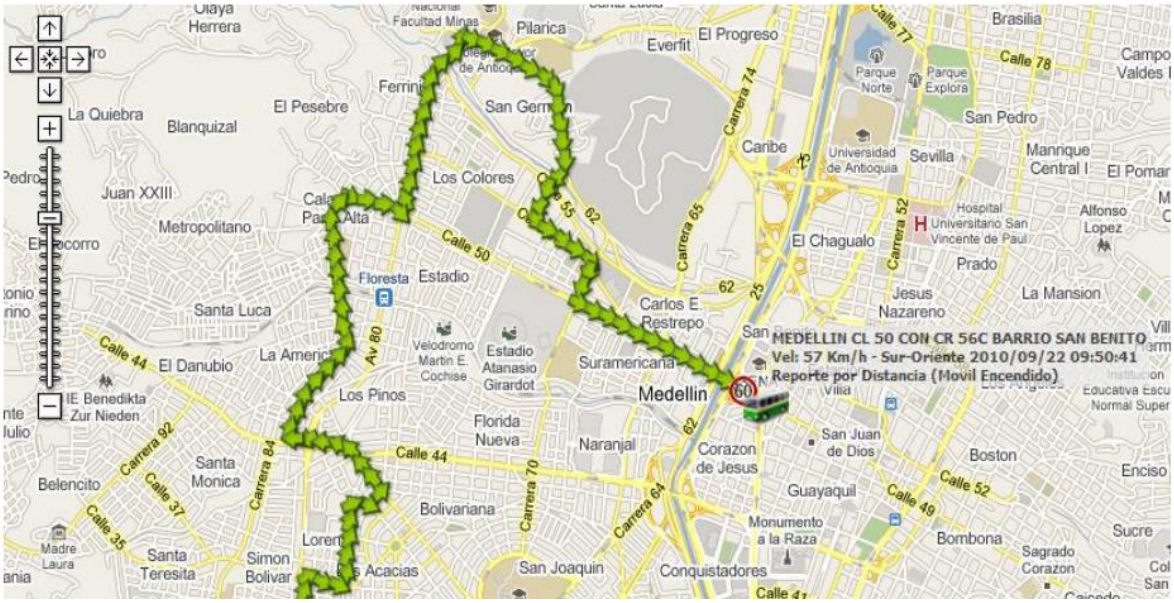



Autor: MT
Rev: 20130811

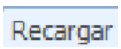
La plataforma nos da la opción de visualizar el movimiento actual de un móvil por medio de una fecha específica, bajo las siguientes opciones:

- *Hst Hoy:* Genera el histórico grafico en pantalla, del día actual.
- *Hst Ayer:* Genera el histórico grafico en pantalla, del día anterior.
- *Hst Ult. 30*: Genera el histórico grafico en pantalla de las ultimas 30 ubicaciones, reportadas por el móvil.
- *Hst Mis Fechas:* Muestra el histórico grafico del móvil por rangos de fecha y hora. Cabe anotar que el rango de fecha y hora, debe ser ingresado por el link "Mis Fechas".



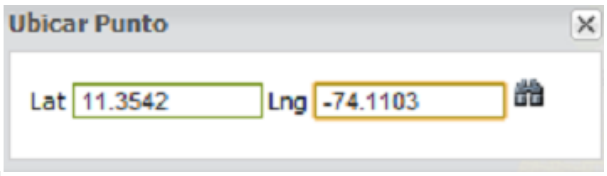

Cuando se genera el histórico gráfico, por cualquiera de las opciones anteriores, la plataforma activa una serie de herramientas que me permiten controlar la generación del histórico gráfico.

A continuación explicamos la funcionalidad de cada una de ellas:

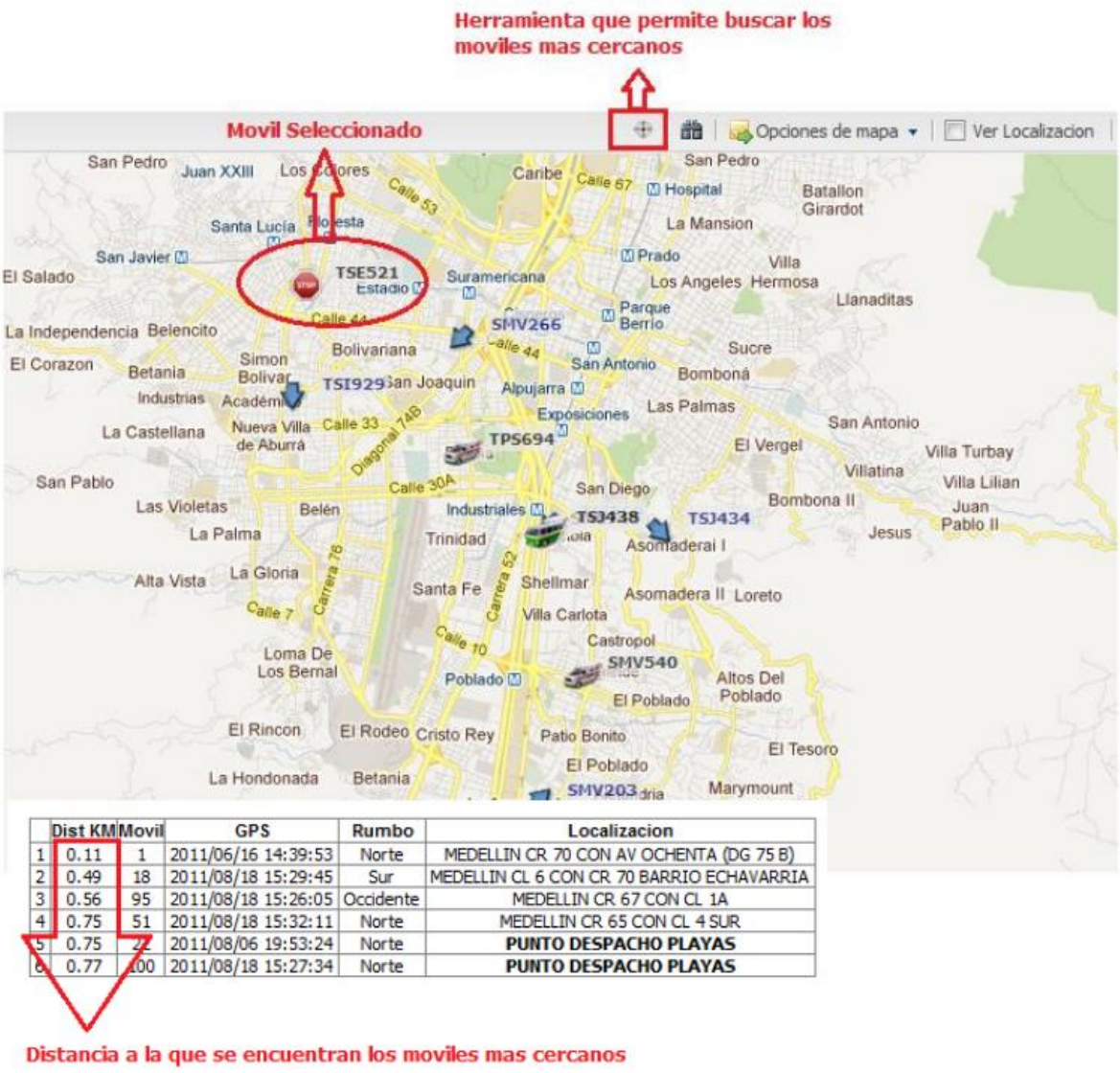
- Esta opción permite manejar la velocidad de generación del reporte gráfico. Existen tres modos de generación: Medio, Rápido o Despacio.
- Estos botones permiten detener o poner en marcha el reporte gráfico.
-  Este control permite volver a generar el reporte gráfico del móvil.

Autor: MT
Rev: 20130811

- Este botón permite borrar parte del reporte grafico trazado. Se utiliza mucho para mirar claramente el trazado de un móvil, cuando este ha pasado más de una vez por el mismo sitio.
- Opciones de mapa Este control consta de las siguientes opciones:
- Drag Zoom Permite hacer un zoom de un punto específico en el mapa.
- Unir Puntos Une por medio de una línea, cada punto del histórico trazado.
- Dejar Huella Genera una el histórico grafico, con los siguientes iconos:
- Ubicar Punto Permite ubicar un punto, por medio de Latitud y Longitud.




- Geofencing Esta herramienta permite crear puntos de referencia y zonas.
- Como llegar Beta 0.2 Esta herramienta permite crear la ruta más corta entre dos puntos seleccionados
- Utilidad que permite buscar los móviles más cercanos al móvil seleccionado.



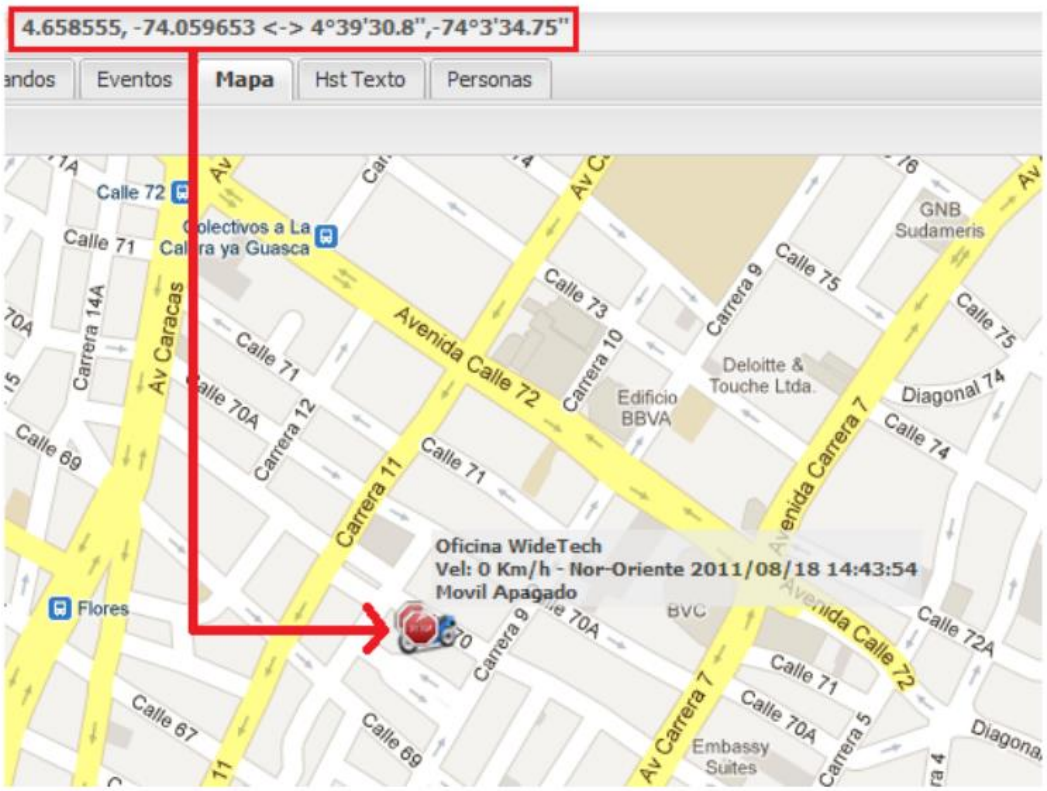

| | Dist KM | Movil | GPS | Rumbo | Localizacion |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.11 | 1 | 2011/06/16 14:39:53 | Norte | MEDELLIN CR 70 CON AV OCHENTA (DG 75 B) |
| 2 | 0.49 | 18 | 2011/08/18 15:29:45 | Sur | MEDELLIN CL 6 CON CR 70 BARRIO ECHAVARRIA |
| 3 | 0.56 | 95 | 2011/08/18 15:26:05 | Occidente | MEDELLIN CR 67 CON CL 1A |
| 4 | 0.75 | 51 | 2011/08/18 15:32:11 | Norte | MEDELLIN CR 65 CON CL 4 SUR |
| 5 | 0.75 | 22 | 2011/08/06 19:53:24 | Norte | **PUNTO DESPACHO PLAYAS** |
| 6 | 0.77 | 100 | 2011/08/18 15:27:34 | Norte | **PUNTO DESPACHO PLAYAS** |

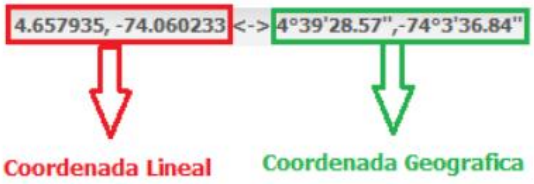
Distancia a la que se encuentran los moviles mas cercanos

- Buscar dirección: Permite buscar una dirección en el mapa, según formato local de cada país.

- Visualización de Latitud y Longitud (Geográfica y Lineal)

Autor: MT
Rev: 20130811




- Iconos Informativos

Móviles con velocidad cero.
Excesos de velocidad de más de 90 Km por hora.
Excesos de velocidad de más de 80 Km por hora.
Excesos de velocidad más de 60 km por hora.
Punto de ubicación anterior.
Punto de ubicación actual.
Punto de ubicación en zona de no cobertura celular.
Botón de Pánico

Autor: MT
Rev: 20130811

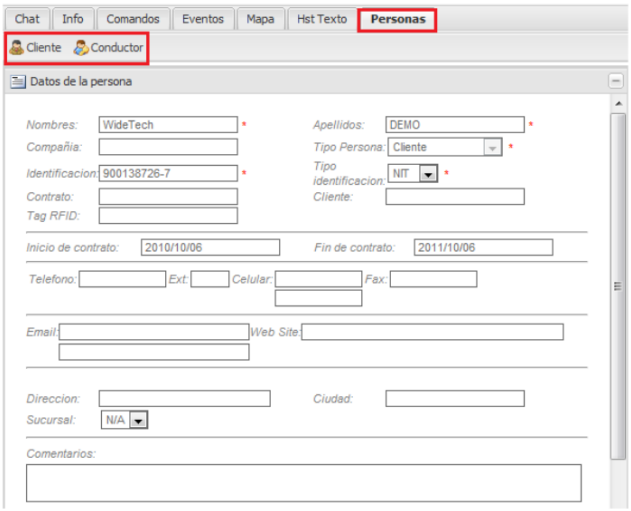
## 7.4 Hst Texto

Por medio de esta opción, la plataforma nos muestra las últimas 30 ubicaciones del móvil. Para tener acceso a esta opción damos clic en el indicador de actividad de la unidad.

| | Fecha-Server | Fecha-GPS | Rumbo | Velocidad | MSG | Localizacion |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2011/08/18 14:46:42 | 2011/08/18 14:46:08 | Oriente | 0 | Movil Apagado | Oficina WideTech |
| 2 | 2011/08/18 14:46:40 | 2011/08/18 14:46:04 | Oriente | 0 | 17 | Oficina WideTech |
| 3 | 2011/08/18 14:46:39 | 2011/08/18 14:44:07 | Nor-Oriente | 0 | Movil Encendido | Oficina WideTech |
| 4 | 2011/08/18 14:46:38 | 2011/08/18 14:44:07 | Nor-Oriente | 0 | 18 | Oficina WideTech |
| 5 | 2011/08/18 14:44:00 | 2011/08/18 14:43:54 | Nor-Oriente | 0 | Localizacion | Oficina WideTech |
| 6 | 2011/08/18 13:17:02 | 2011/08/18 13:16:56 | Nor-Occidente | 0 | Localizacion | Oficina WideTech |
| 7 | 2011/08/18 12:00:14 | 2011/08/18 12:00:08 | Sur-Occidente | 0 | Movil Apagado | Oficina WideTech |

## 6.5 Personas

Esta opción permite visualizar de manera rápida, la información del cliente, propietario o conductor




Autor: MT
Rev: 20130811

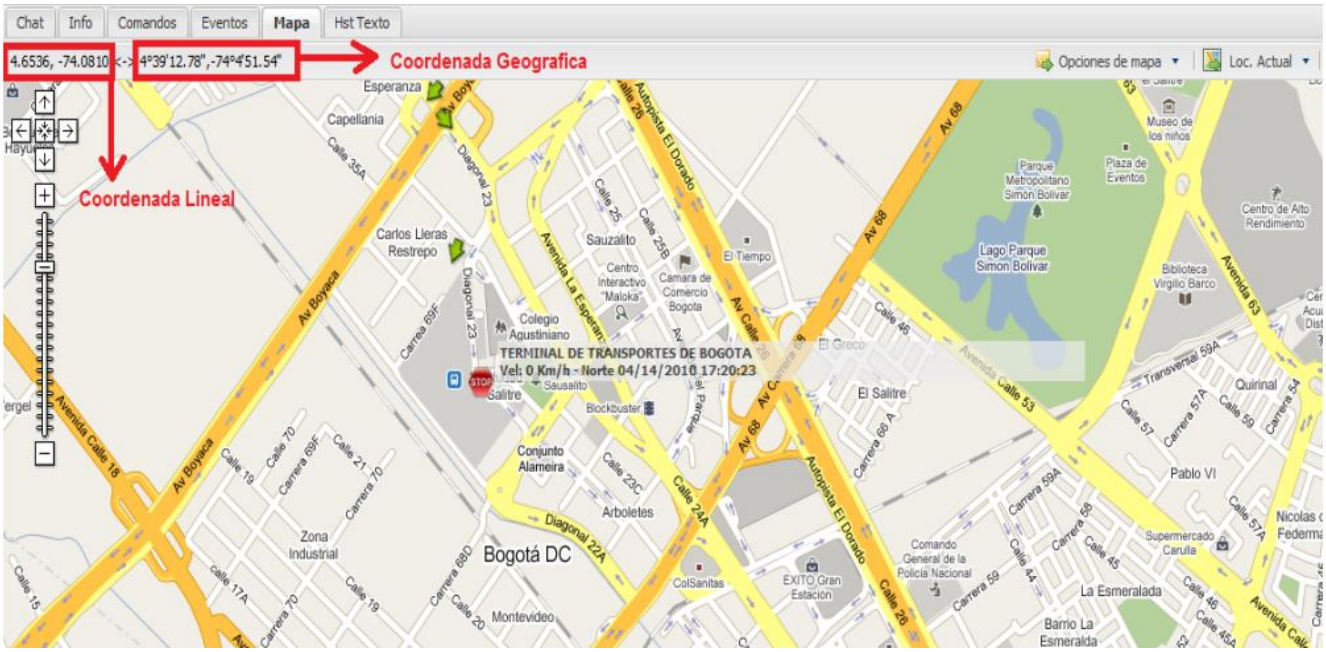
## 7. Tipos de Mapas

Para acceder los diferentes tipos de mapas que brinda la plataforma, seleccione el mapa de su preferencia, como se aprecia en la siguiente ilustración.

**Nota:** Para visualizar la cartografía Google sin ningún tipo de inconveniente, asegúrese que su acceso a Internet tanga permiso a los siguientes enlaces:

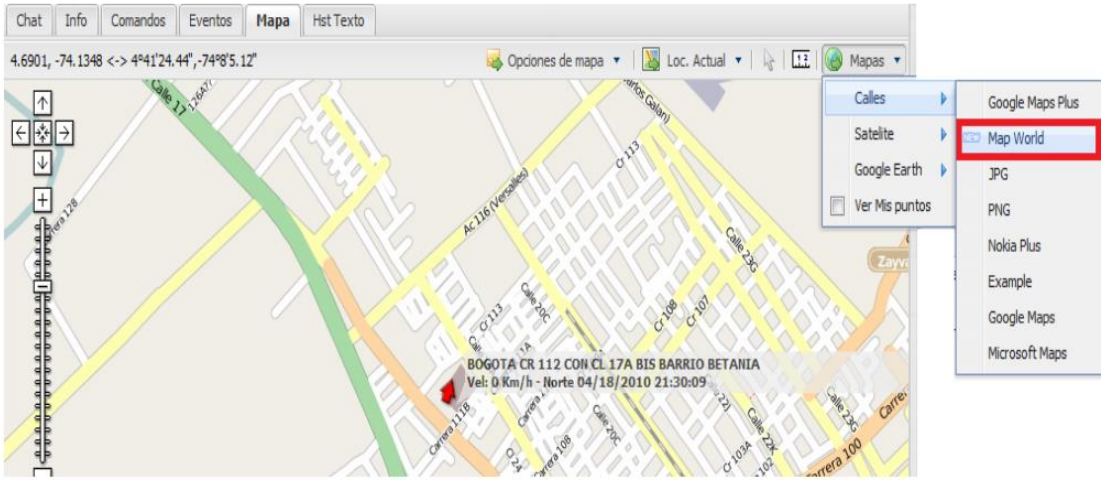
http://mt0.google.com/ http://gt2.google.com/
http://mt1.google.com/ http://gt1.google.com/
http://khm1.google.com/ http://gt0.google.com/
http://maps.gmodules.com http://maps.google.com/

- GOOGLE MAPS PLUS

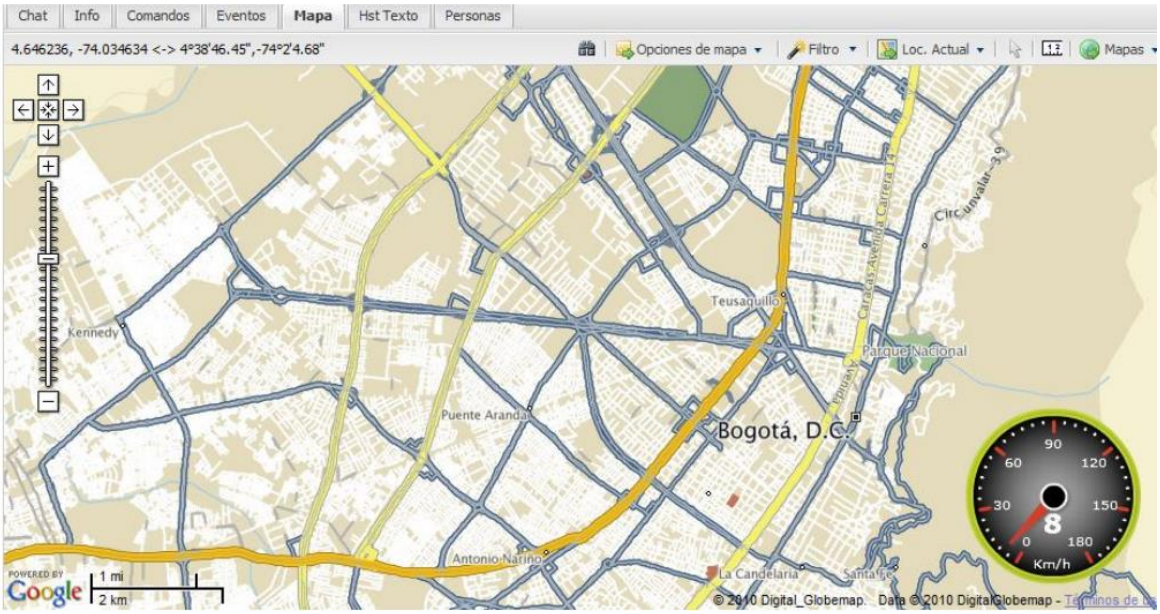



- MAPAS MAP WORLD

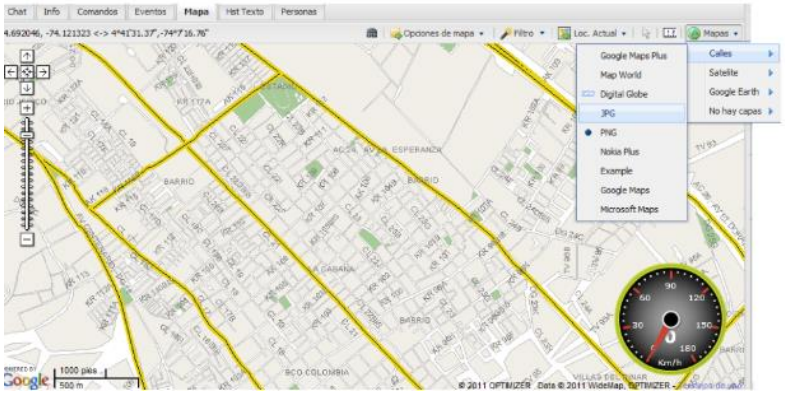
Autor: MT
Rev: 20130811




- MAPAS DIGITAL GLOBE

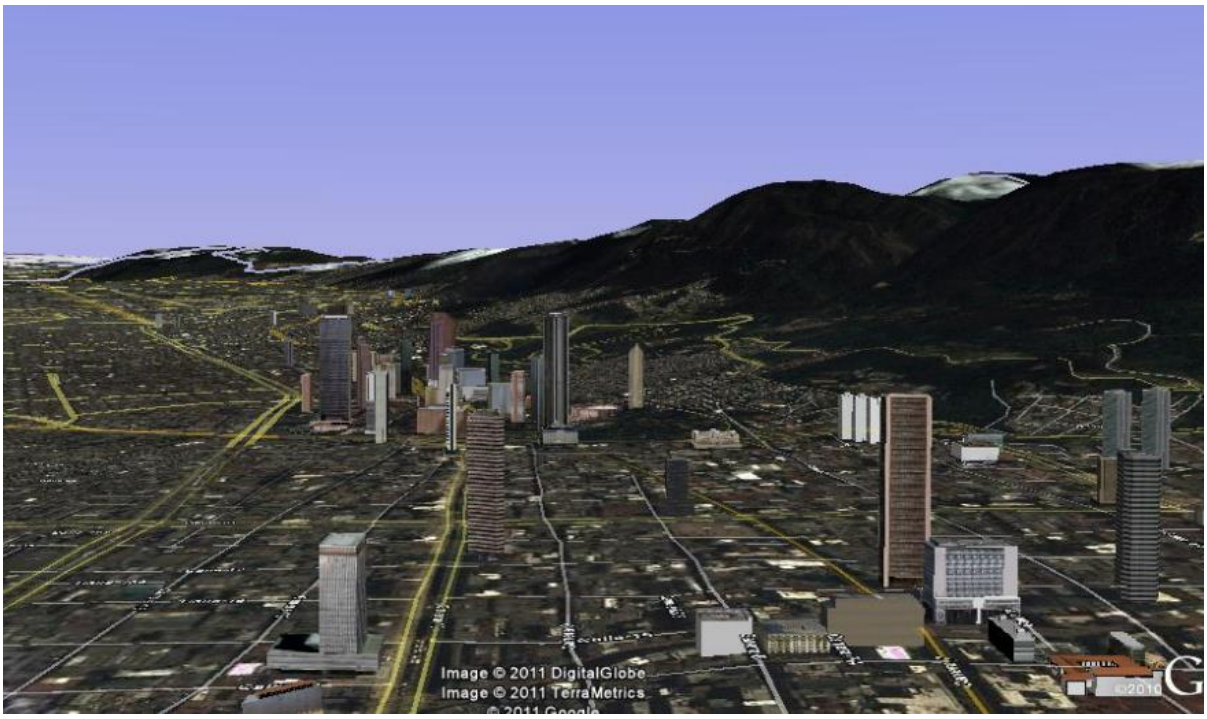



- MAPAS PERSONALIZADOS JPG



Autor: MT
Rev: 20130811

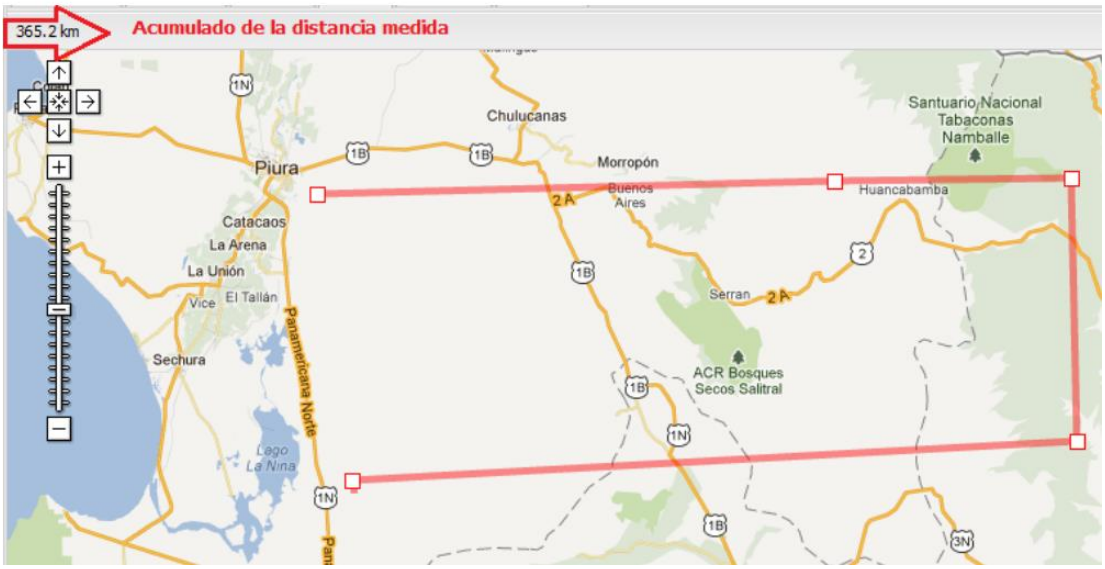
- GOOGLE EARTH 3D




- *Medición de Distancias:* Por medio de esta opción, la plataforma nos da la posibilidad de medir la distancia recorrida de un móvil en el mapa. Para esto, seleccionamos el icono de medida, ubicado en la regleta de ayudas cartográficas como se aprecia en la siguiente figura:

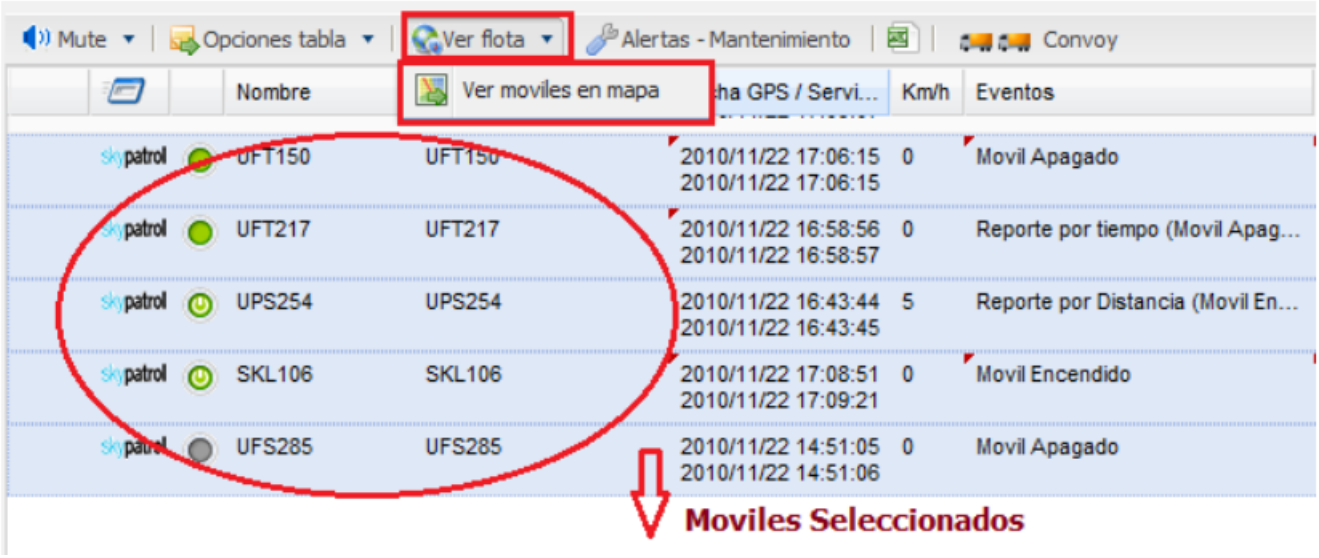
Damos clic en cualquier punto del mapa y la plataforma nos muestra un icono de la siguiente forma

Luego, damos clic en el punto final de la medida y la plataforma trazara una línea de color rojo, mostrando el siguiente icono el cual nos informara el punto final. La distancia recorrida, será mostrada en la parte superior izquierda, como se aprecia en la siguiente figura.

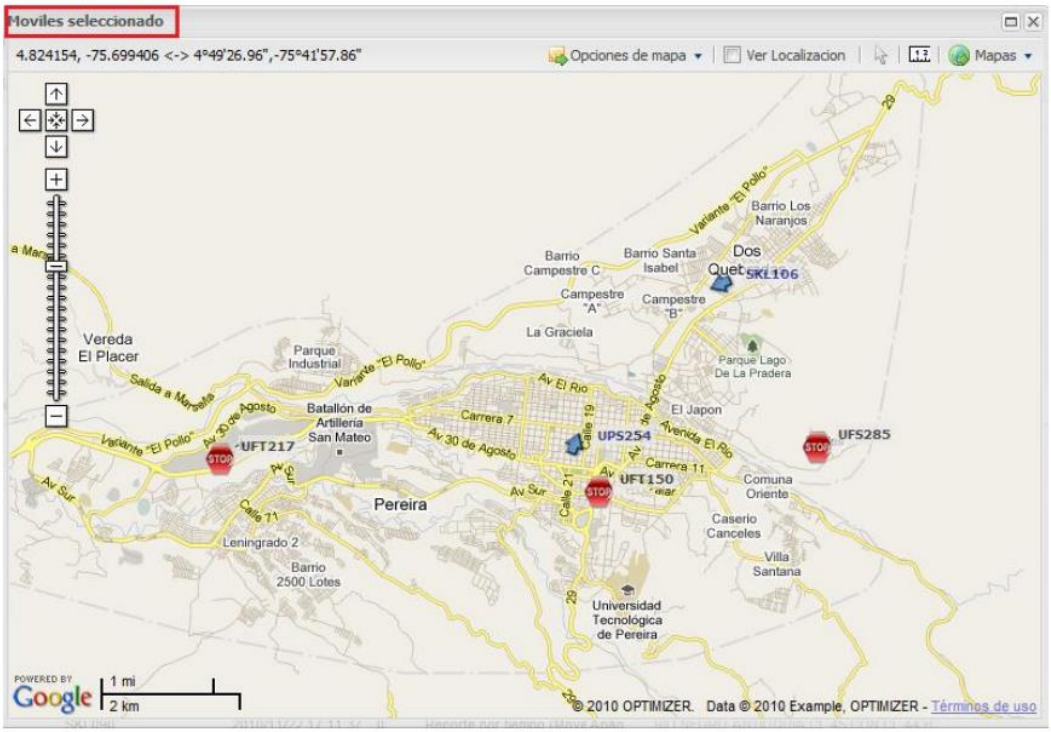



7.1 Ver móviles en Mapa

Esta opción permite cargar varios dispositivos móviles a un mapa. Para ello, selecciono los móviles dando clic en cada dispositivo, con la tecla Ctrl sostenido; luego de seleccionados, doy clic en el botón Ver Móviles en Mapa, y automáticamente se genera una ventana con los móviles seleccionados, cargados en un mapa.


Mute
Opciones tabla
Ver flota
Alertas - Mantenimiento
Convoy
Nombre
Ver moviles en mapa
Km/h
Eventos
UFT150 UFT150 2010/11/22 17:06:15 2010/11/22 17:06:15 0 Movil Apagado
UFT217 UFT217 2010/11/22 16:58:56 2010/11/22 16:58:57 0 Reporte por tiempo (Movil Apag...
UPS254 UPS254 2010/11/22 16:43:44 2010/11/22 16:43:45 5 Reporte por Distancia (Movil En...
SKL106 SKL106 2010/11/22 17:08:51 2010/11/22 17:09:21 0 Movil Encendido
UFS285 UFS285 2010/11/22 14:51:05 2010/11/22 14:51:06 0 Movil Apagado
Moviles Seleccionados

Autor: MT
Rev: 20130811

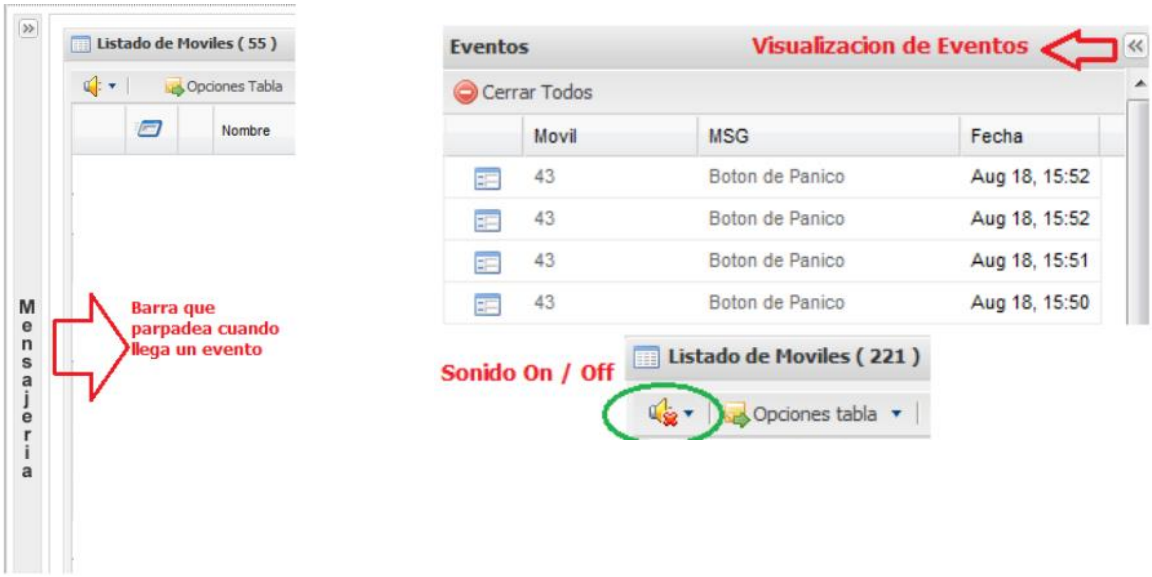



## 8. Mensajería de Alarmas

La plataforma genera mensajes visibles y audibles al usuario, con el fin de informar que se ha generado una alerta. Estas alertas se pueden generar debido a:

- Botón de Pánico
- Exceso de Velocidad
- Entrada o Salida de zonas
- Cualquier evento del cual el cliente necesita prioridad.

Cuando llega un evento a la plataforma, la barra de eventos ubicada en la parte lateral izquierda empieza a parpadear; presionando clic sobre este icono, se puede visualizar el evento, abrir un mapa para mirar donde ocurrió y gestionar la información por medio de una bitácora.



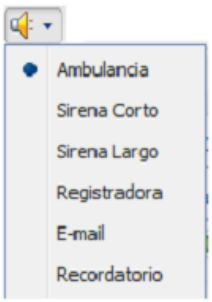

Con esta opción podemos guardar la confirmación del evento, y las acciones realizadas frente al evento ocurrido.

## 9. Iconos de organización de Flota

Estos botones son desarrollos para mejorar la administración de la flota de móviles.

### 9.1 Icono de Bocina

Este icono permite activar o inactivar la alerta sonora que emite la plataforma, cuando se genera un evento. Adicional a esto, permite cambiar el sonido de alerta.




Autor: MT
Rev: 20130811

## 9.2 Icono Opciones Tabla

Este icono permite múltiples funciones entre las cuales tenemos:

- Recargar: Permite realizar un refresque a la pantalla principal de mis dispositivos en línea.

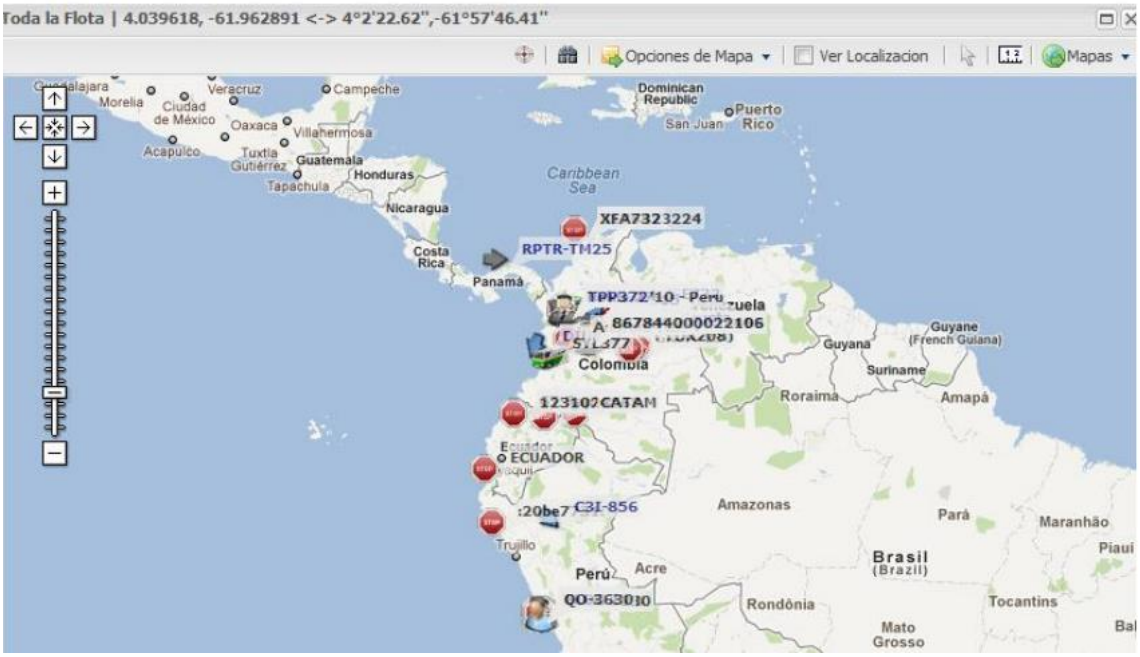
- Contraer: Permite organizar la pantalla principal de mis dispositivos en línea por nombres de flotas.

- Expandir: Permite visualizar la flota de mis dispositivos en línea de manera detallada.

- Quitar Móvil: Permite desasignar un móvil de la pantalla mis dispositivos en línea. (Cabe anotar que el usuario debe tener privilegios de administrador.)

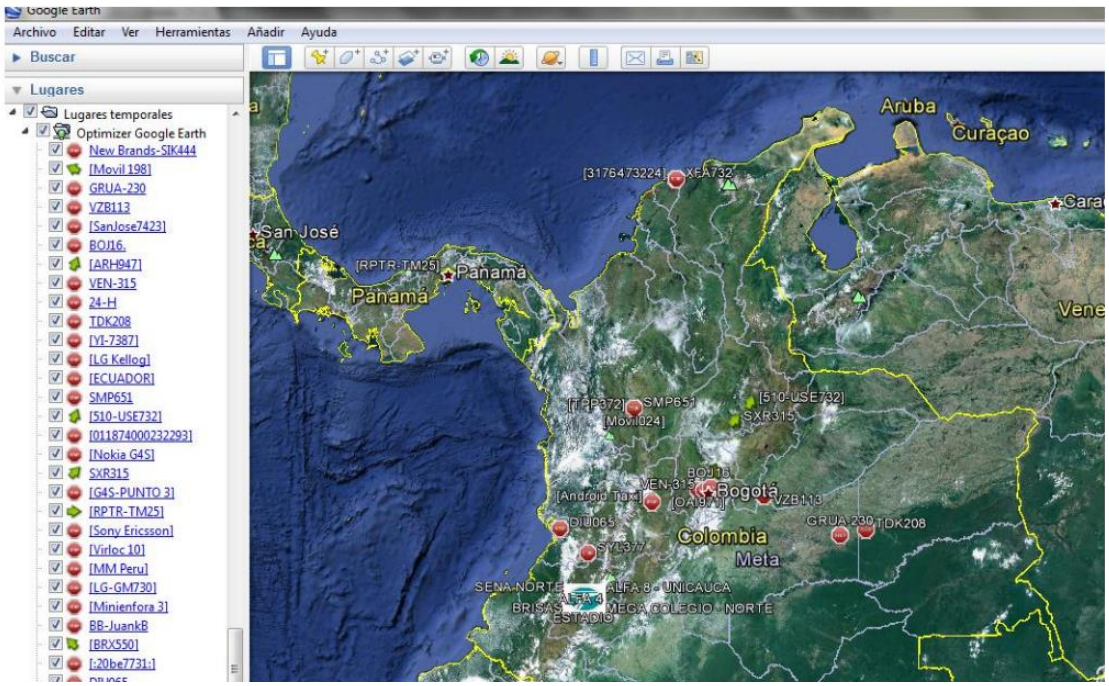
## 9.3 Ver Flota

Opción que permite visualizar los móviles asignados al usuario, en un solo mapa.




## 9.4 KML

Opción que permite exportar todos los móviles de la página mis dispositivos en línea al Google Earth.

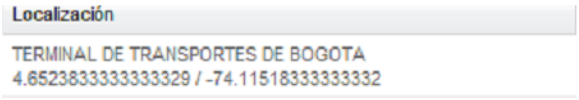



Autor: MT
Rev: 20130811

## 10. Puntos de Referencia

La plataforma brinda al usuario la posibilidad de crear visualmente en un mapa, los sitios, clientes o lugares que son importantes para su logística.

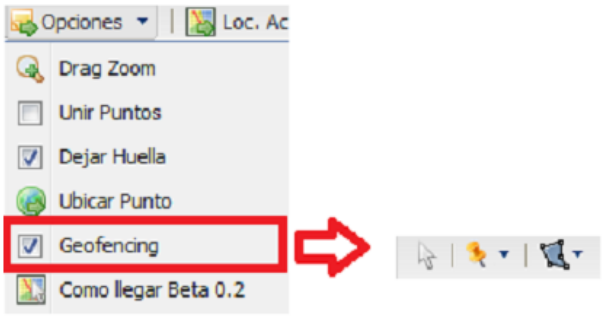
Los puntos de referencia se caracterizan por ser circulares y tienen la funcionalidad de georeferenciar, esto significa que cada vez que el móvil pase por este sitio, lugar o cliente, la plataforma mostrara en forma visual, el nombre del punto.




El procedimiento para crear un punto de referencia es el siguiente:

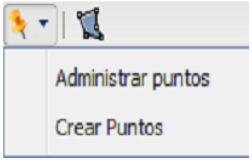
a) Acceso la plataforma con el usuario que va a administrar los puntos de referencia.
b) Me ubico en mis dispositivos en línea, selecciono cualquier móvil y doy clic en la dirección de ubicación para que pueda visualizar el mapa.
c) Estando en el mapa, doy clic en el icono

y luego selecciono la opción geofencing como se aprecia en la siguiente figura



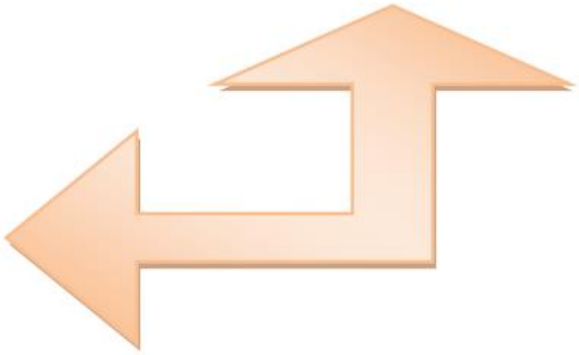

d) Al seleccionar el módulo geofencing automáticamente se activan en la parte inferior de la ventana del mapa, los siguientes iconos:

e) Selecciono el icono de puntos de referencia y visualizo las opciones de creación y administración de puntos, como se aprecia en la siguiente figura.




f) Selecciono la opción Crear Puntos y ubique el puntero del mouse en el sitio donde quiere crear el punto; la plataforma mostrara una ventana, en la cual se digita el nombre y

dirección del punto, su radio y clasificación. Luego de esto de clic en el icono Guardar para grabar los cambios realizados.



La iconografía que maneja la clasificación de los puntos es la siguiente:

Autor: MT
Rev: 20130811

Punto de Referencia

Cliente

Parqueo

Peaje

Punto de Intersección

Policia

Ejercito

Punto de Chequeo

Mecánico

Estación de Servicio

Cantera

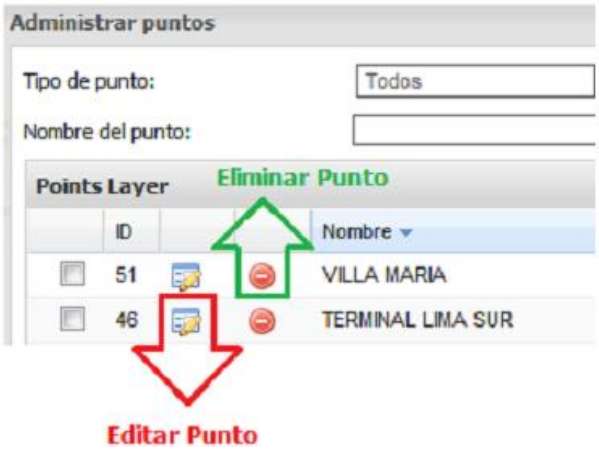
Hospital

Policia 2

10.1 Administrador de Puntos

Esta opción me permite editar, listar, buscar o eliminar cualquier punto creado.

Para listar todos los puntos creados doy clic el icono buscar y luego realizo la acción deseada.




Autor: MT
Rev: 20130811

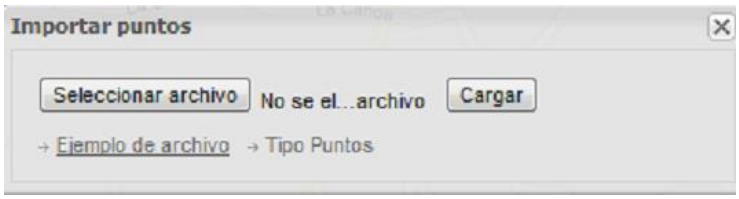
## 10.2 Cargue Masivo de Puntos de Referencia

Esta utilidad permite agregar puntos, clientes o sitios de interés, de manera automática a la plataforma, por medio de la importación de un archivo de texto.

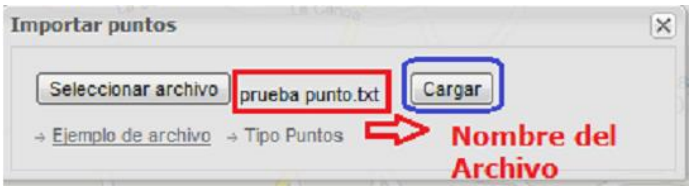
Para ello, debemos generar un archivo de texto (txt) con la siguiente estructura, como se aprecia en la siguiente figura:

exampleFile.txt - Notepad
File Edit Format View Help
Dir,ciudad,NombrePunto,Radio,tipo,[lat],[lng]
CL 70 9 87,Bogota,CLIENTE WT,100,1,4.65434,-74,05940
Estructura
Ejemplo
NOTA
La primer línea son los títulos de guía NO es necesaria.
La latitud y longitud es Opcional, el sistema buscará las direcciones en sus bases de datos y notificara si la búsqueda es exitosa.
Ejemplo de la estructura sin latitud y longitud:
CL 70 9 87,Bogota,CLIENTE,100,1,,
LA BUSQUEDA DE DIRECCION SIN LAT /LONG SOLO APLICA PARA COLOMBIA

Después de crear el archivo "txt", ingresamos a la plataforma y abrimos un mapa. Estando en la pestaña mapa, seleccionamos la opción Geofencing del botón Opciones de mapa y damos clic en el icono de puntos de referencia . Luego escogemos la opción cargue masivo y visualizamos la siguiente pantalla:



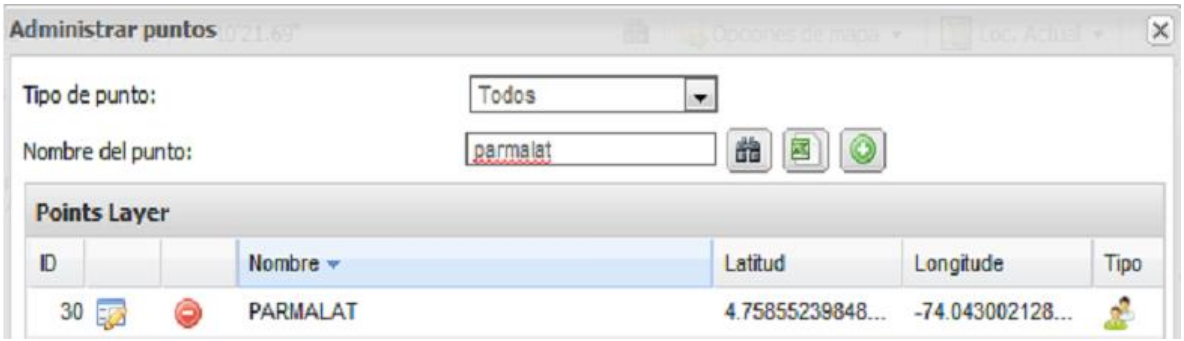

Ahora, seleccionamos el botón "Seleccionar archivo" y buscamos el archivo txt; después de seleccionado, doy clic en el botón cargar como se aprecia en la siguiente figura:




Si el archivo ha sido cargado exitosamente, visualizamos la siguiente pantalla:

Autor: MT
Rev: 20130811

Después de esto, damos clic en el botón subir y realizamos la respectiva verificación, por la opción Administrar Puntos.




## 10.3 Visualización de los Radios en los Puntos de Control

Al realizar los puntos de referencia, tenemos la opción de visualizar los radios de cobertura de cada punto. Para esto, cargamos los puntos de control por la opción de mapas, seleccionamos la opción Opciones de mapa y elegimos la opción Mostrar radio, como se aprecia en la siguiente figura:

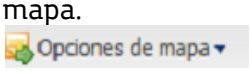
Autor: MT
Rev: 20130811

## 11. Zonas

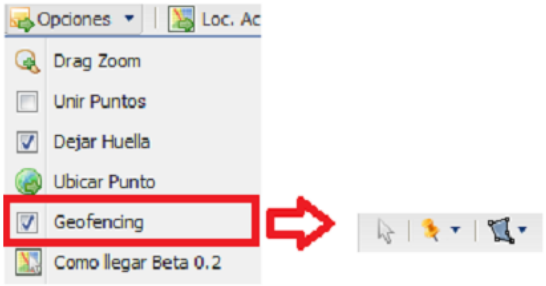
Las zonas tienen la particularidad de crear figuras poligonales, tales como cuadrados, triángulos, rectángulos o cualquier figura poligonal. También tienen la funcionalidad de georeferenciar, esto significa que cada vez que el móvil pase por este sitio la plataforma mostrara en forma visual, el nombre y numero de la zona.

Z - (Centro)
BUCARAMANGA AV RPOSPERO PINZON CON CL 12
7.1361000000000008 / -73.1203
Z - (Suroccidente)
AIPE (HUILA)- NEIVA (HUILA) KM ( 11 - 20 )
3.1251833333333341 / -75.28265
Z - (Centro)
BOGOTA (CUND) - MOSQUERA (CUND) KM ( 2 - 4 )
4.7034333333333338 / -74.184499999999986

El procedimiento para crear una zona es el siguiente:

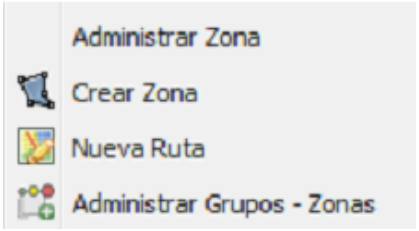
a) Acceso la plataforma con el usuario que va a crear o administrar las zonas.
b) Me ubico en mis dispositivos en línea, selecciono cualquier móvil y doy clic en la dirección de ubicación para que pueda visualizar el mapa.
c) Estando en el mapa, doy clic el icono 

y luego selecciono la opción geofencing como se aprecia en la siguiente figura:



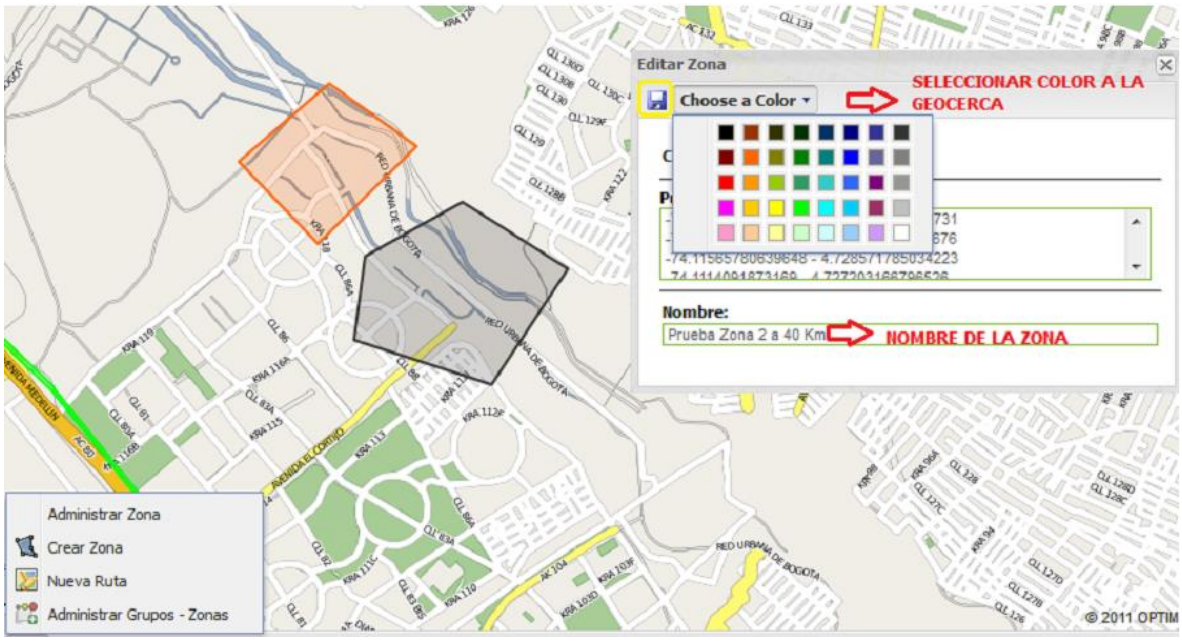

d) Al seleccionar el módulo geofencing automáticamente se activan en la parte inferior de la ventana del mapa, los siguientes iconos:

e) Selecciono el icono de zonas y visualizo las opciones de creación y administración de zonas, como se aprecia en la siguiente figura.



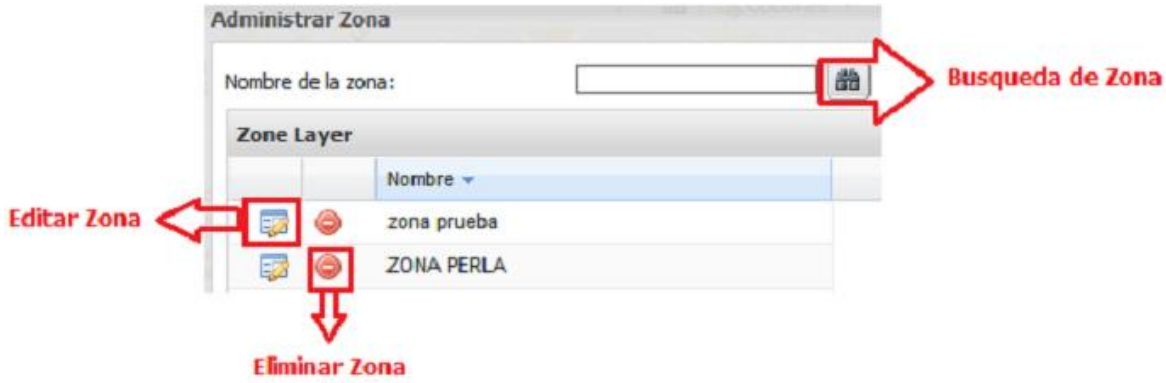

Autor: MT
Rev: 20130811

f) Selecciono la opción Crear Zona y ubico el puntero del mouse en el sitio donde quiero crear la zona; la plataforma mostrara el puntero del mouse de esta forma y al dar clic sobre el mapa, se dibuja la figura según la geometría lineal de la zona. Al finalizar la figura, salvamos la zona dando clic en el icono guardar, como se aprecia en la siguiente ilustración.




11.1 Administrador de Zonas

Esta opción me permite editar, listar, buscar o eliminar cualquier zona creada. Para esto, selecciono la opción Administrar Zona y visualizo la siguiente figura:




**Nota**: Si el botón de eliminación de zona no aparece disponible, se debe a que la zona esta asignada a una regla de zonas.

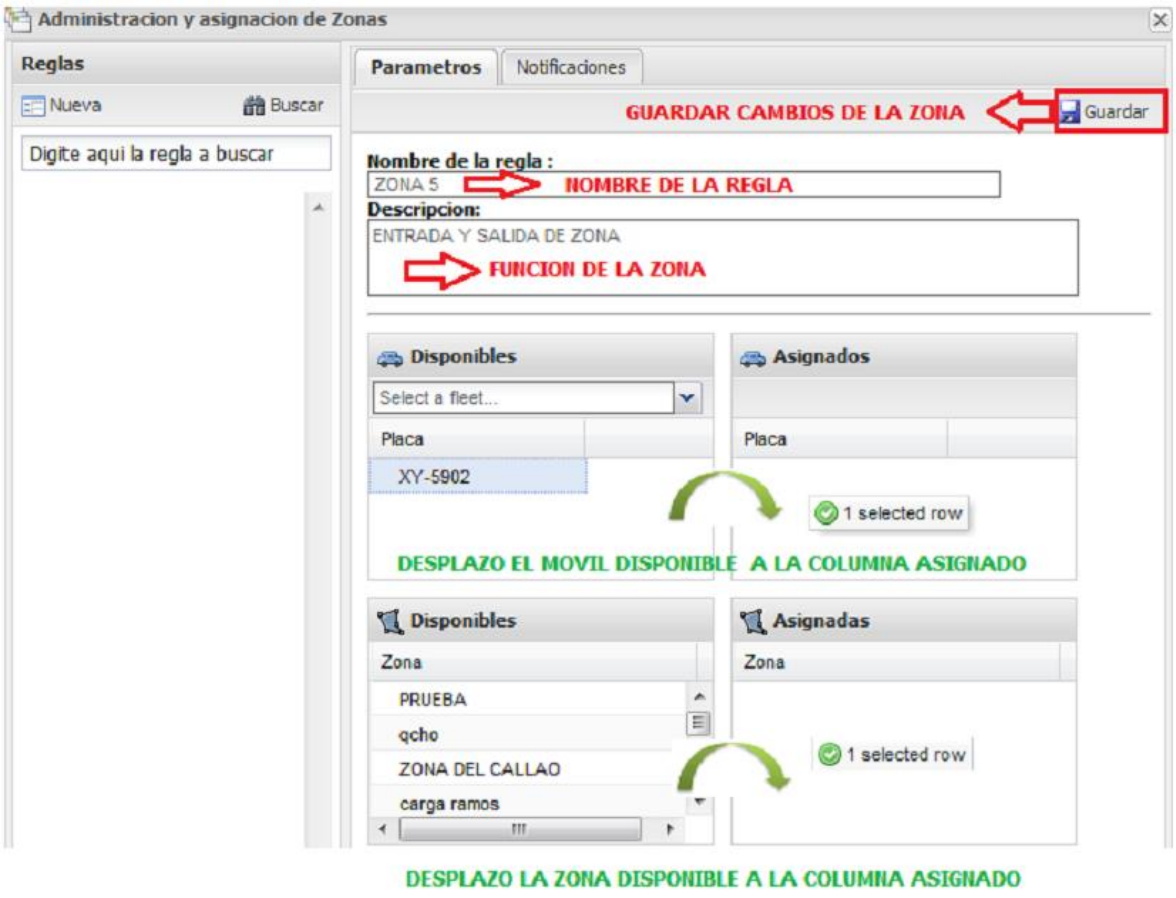
Autor: MT
Rev: 20130811

## 11.2 Reglas de Zonas

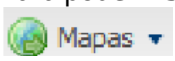
La plataforma brinda la opción de hacer que las zonas creadas, reporten alertas visuales, sonoras o vía correo electrónico o sms, al ingreso o salida de una zona o geocerca.

Para esto, seleccionamos el icono Reglas Zonas ubicado en la barra principal de la ventana "Mis dispositivos en Línea", como se aprecia en la siguiente imagen:

Luego, la plataforma genera la siguiente ventana, en la cual creó la regla, asigno el móvil a la zona creada y configuro las notificaciones de alarma como se aprecia en las siguientes imágenes:

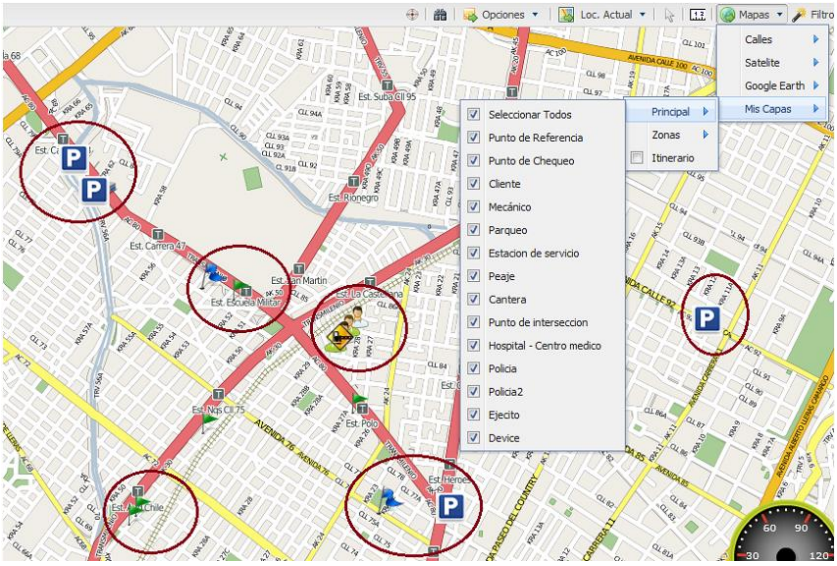


## 11.3 Visualización Puntos de Control y GeoZonas

Para poder visualizar los puntos y zonas creadas, utilizamos la opción Mis Capas del botón 

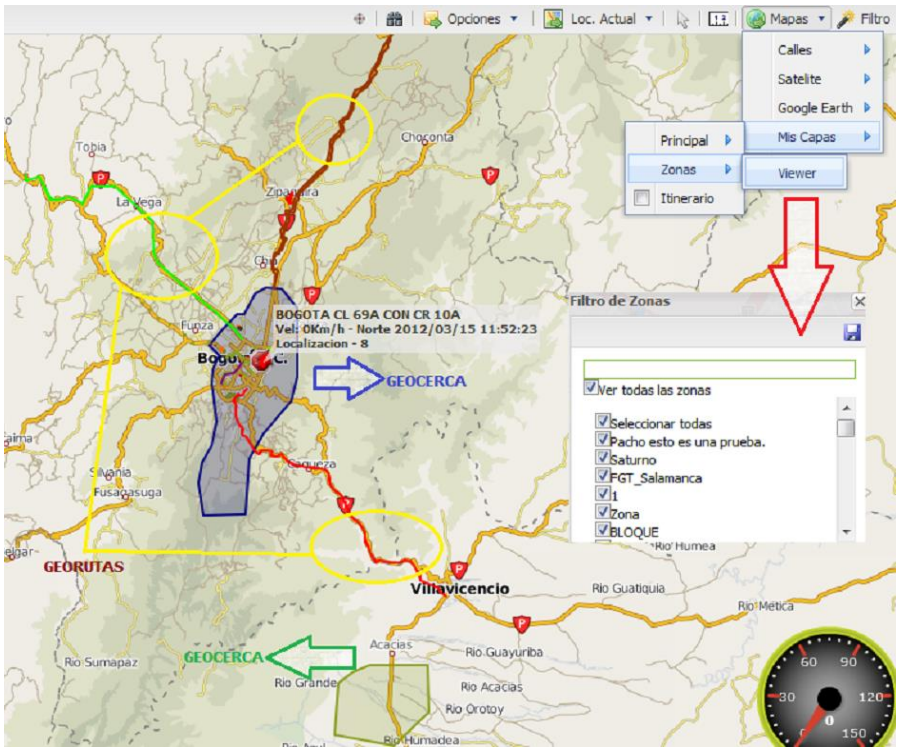
como se aprecia en la siguiente figura:

- *Puntos de Control*

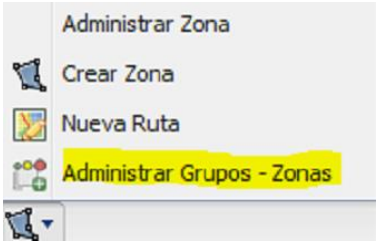



Autor: MT
Rev: 20130811

- *Geozonas*

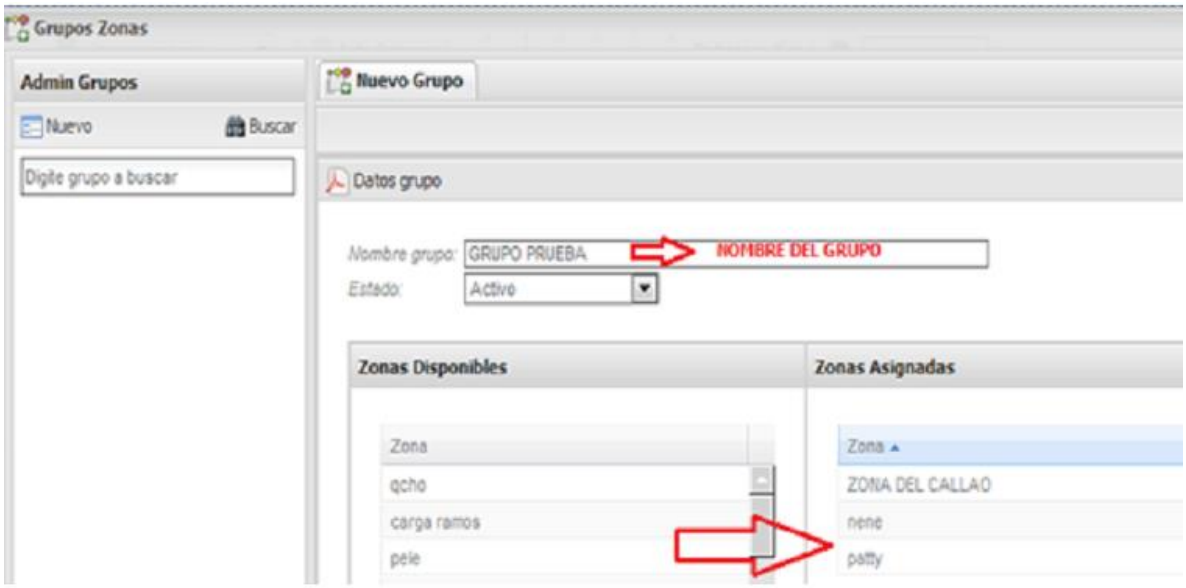



## 11.4 Administrar Grupos Zonas

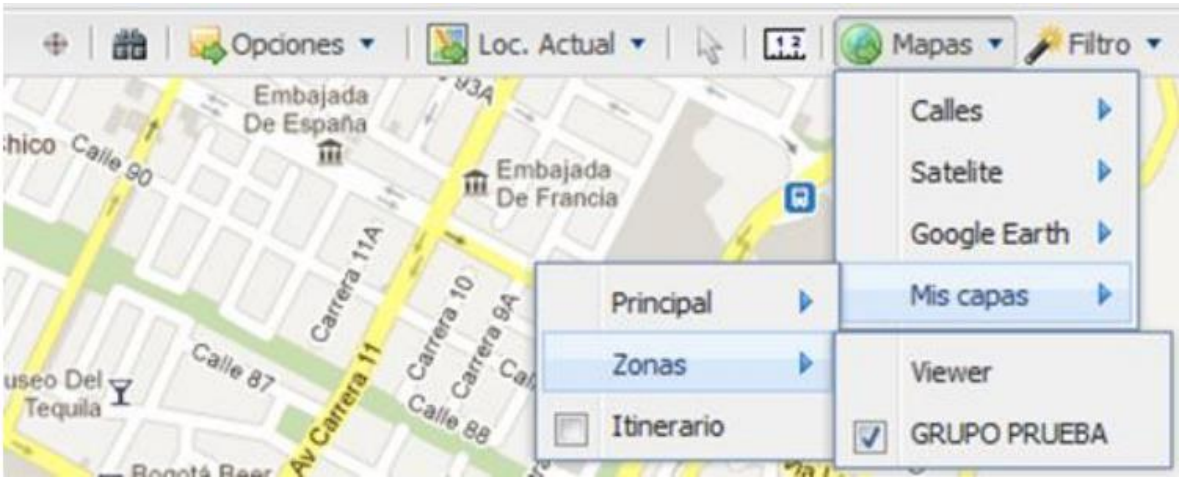



Esta opción permite crear grupos de zonas con el fin de que la visualización en el mapa, sea más rápida, eficiente y ordenada. Para ello, activo el mapa en la plataforma, en el menú opciones selecciono geofencing, en la parte inferior izquierda doy clic en el polígono y selecciono el icono Administrar grupos zonas.

Ahora, se activa una ventana que me permite crear el grupo de zonas. Para ello doy clic en el botón Nuevo, asigno el nombre al grupo, selecciono la(s) zona(s) y las muevo de la columna disponible a Asignadas, como se aprecia en la siguiente figura:




Para visualizar el grupo, vuelvo al mapa, y por la opción mapas, Mis capas, zonas, aparecerá el grupo creado con las zonas seleccionadas.




11.5 Nueva Ruta

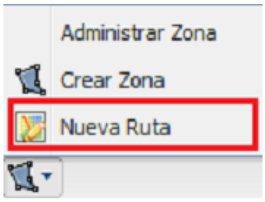
Opción que permite generar una georuta o geotunel, por medio de un reporte histórico, generado por la opción mis fechas.

Para generar la georuta, siga los siguientes pasos:

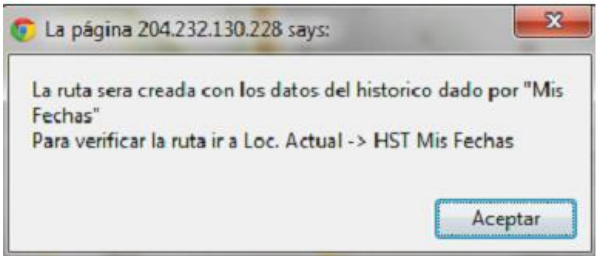
a) Generar el reporte histórico del móvil que realizara la georuta, con un intervalo por distancia de 100 metros.
b) Ubico el link mis fechas, y selecciono la fecha y hora del reporte histórico.
c) Estando en mis dispositivos en línea, selecciono el móvil y lo ubico en el mapa.
d) Doy clic en el botón Opciones de mapa y selecciono el link geofencing.

Autor: MT
Rev: 20130811

e) En la parte inferior se activa el icono de zonas
f) Ahora, doy clic en el icono zonas y selecciono la opción nueva ruta

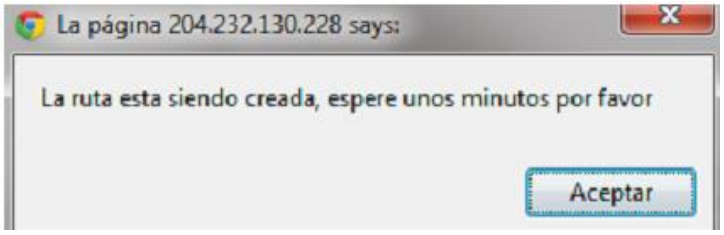



g) La plataforma, genera una ventana de aviso, de cómo generar la información histórica.


La página 204.232.130.228 says:
La ruta sera creada con los datos del historico dado por "Mis Fechas"
Para verificar la ruta ir a Loc. Actual -> HST Mis Fechas
Aceptar

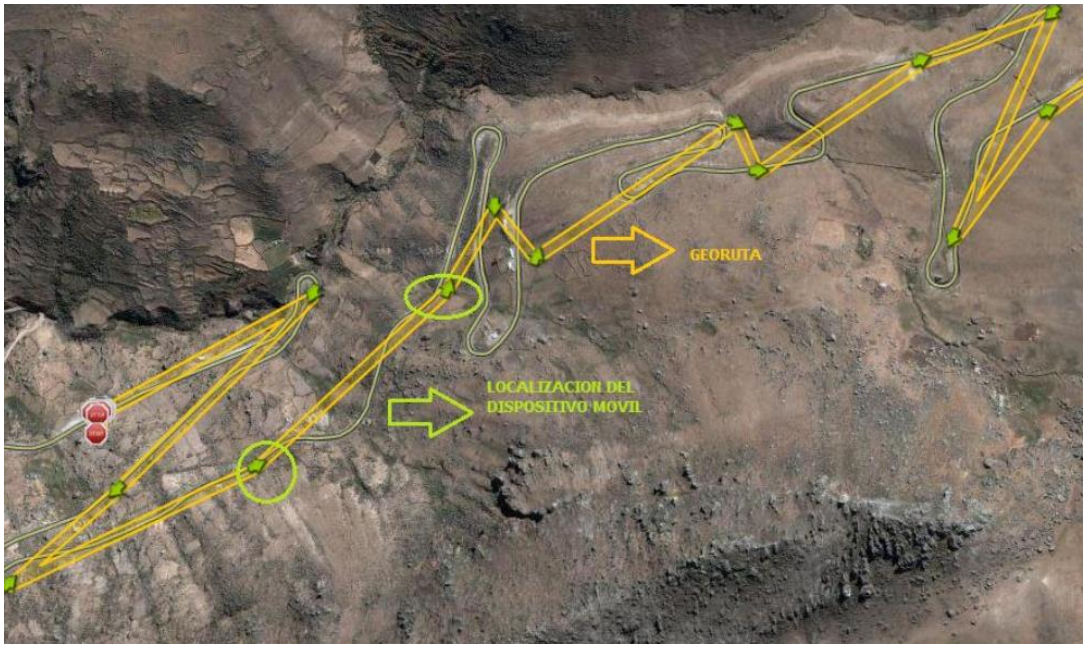
h) Ahora, de un nombre a la georuta, especifique el ancho de la georuta en metros y selecciono un color.

i) Cuando doy clic en el icono guardar, el identificador cambia y la plataforma genera una ventana de aviso, informando que la plataforma está generando la georuta.

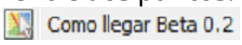



j) Para visualizar la ruta creada, doy clic en el botón mapas, selecciono mis capas, luego selecciono la opción zonas y se visualiza en el mapa la georuta creada.

Autor: MT
Rev: 20130811

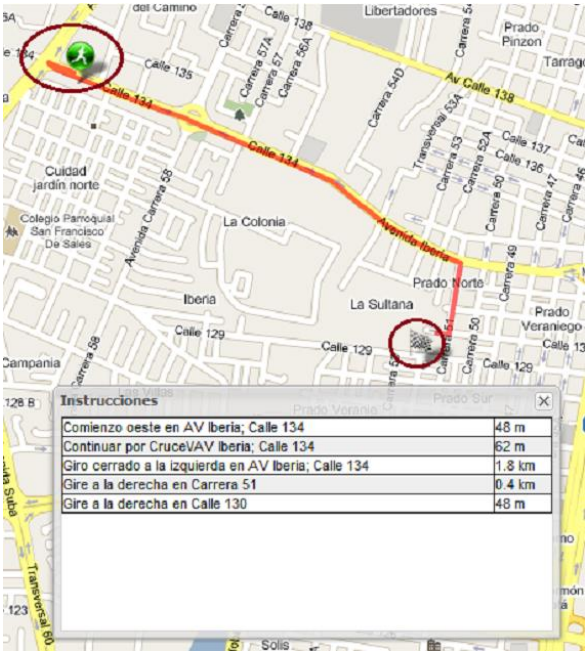



## 12. Opción Como llegar (Versión Beta)

Esta utilidad permite generar la ruta más óptima entre dos puntos. Para ello, doy clic en el botón Opciones de mapa y selecciono la opción 


Icono de Inicio de la Ruta Icono de la finalización de la Ruta

Ahora, selecciono el punto de partida y de llegada en el mapa y automáticamente la plataforma genera la ruta más corta de color rojo y muestra el trayecto en forma de texto, como se aprecia en la siguiente figura:




Autor: MT
Rev: 20130811